向日葵 種原圖說

Helianthus annuus Linn. Germplasm Illustrations

行政院農業委員會農業試驗所

TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

地址：413台中市霧峰區舊豐里中正路189號

電話：(04)2330-2301 傳真：(04)2333-8162

ISBN:978-986-5440-10-7

GPN:4910801669

農業試驗所特刊第２１８號

向日葵 種原圖說

Helianthus annuus Linn. Germplasm Illustrations

序

根據聯合國糧食及農業組織 (Food and Agriculture Organization of the United Nations，FAO) 發布的《穀物供求簡報》指出，西元2018年全球穀物產量可望超過26億噸，此可歸因於各類穀物豐收前景，提高了對糧食庫存增長的預期，並且其他諸如棕櫚油、大豆油與葵花籽油的報價也相繼提高，顯示世界各國日益重視各種糧食和油脂作物對於人類、農業、土壤及農村經濟等各方面的重要性。

向日葵 (Helianthus annuus Linn.) 為菊科向日葵屬草本植物，民間另有太陽花、葵花、日輪草、日頭花或一丈菊等別名。其原生地在中美洲的秘魯一帶，現今，世界各國多有量化栽培。目前國內的產地主要集中於嘉南平原和高屏地區，如佳里、斗南、虎尾或岡山等鄉鎮。優良向日葵頭狀花序孕育出的種子含油量高，除可作為民生食用油脂重要來源外，其花穗、種殼與莖稈能夠提供飼料或工業原料用途。本所為響應聯合國歷年相繼以種子、稻米、馬鈴薯、藜粟與豆類等五項作為國際年的重要宣導主題，並為檢測低溫保存於國家作物種原庫中期庫十年以上的向日葵種子活力，強化其生育性狀資料調查與影像收集，故與國立屏東科技大學合作，積極進行前述作物種原的更新和繁殖試驗。

本書將每一個向日葵品種 (系)，以一份特性調查表搭配種子、小苗、植株、葉片及花朵等外觀圖片，顯現種原的多樣性。這些圖文資料，可以提供國內、外育種相關人員進行作物改良與研究之參考。本書能順利出版，承蒙行政院農業委員會「國家作物種原庫營運管理」計畫〔107農科-7.6.1-農-C1〕、〔108農科-7.6.1-農-C1〕經費之支持，特此申謝。

行政院農業委員會農業試驗所所長

林學詩

中華民國一〇八年十月

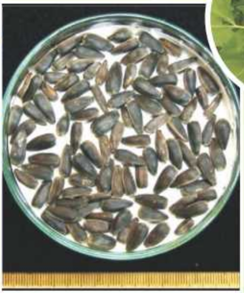
編者按

本書收錄有國家作物種原中心中期庫儲存10年以上的58種向日葵種原，並輔以280幀以上彩色圖片對照說明。因試驗係採用播種繁殖，故有數個品種(系) 因遺傳質差異，採收後的種子外觀和種皮顏色可能出現不盡相同情形，為維持原始提供單位之資料完整性和種原多樣性，故同一編碼之向日葵種原，即使種子出現不同種皮顏色，編者依舊保留完整圖片資料。書中另將各品種 (系) 發芽率，列於書末附錄供讀者參閱和對照，特此說明。

本書在編輯期間雖已力求周延，惟內容疏漏之處在所難免，尚祈各界賢達及先進們不吝指正。本項試驗工作能順利完成，首先要感謝國立屏東科技大學農園生產系師生提供的設施和支援，本書在編撰期間也承蒙本組溫英杰組長，以及陳述博士、魏趨開技佐、蘇秀炫小姐、劉佳慧小姐等同仁的鼎力協助，在此一併申謝。

目錄

暫時碼	頁次	暫時碼	頁次
06A02079	P1	08A02089	P30
06A02080	P2	08A02090	P31
06A02081	P3	08A02091	P32
06A02086	P4	08A02092	P33
06A02088	P5	08A02094	P34
06A02095	P6	08A02095	P35
06A02096	P7	08A02096	P36
06A02100	P8	08A02097	P37
06A02105	P9	08A02098	P38
06A02111	P10	08A02099	P39
08A01998	P11	08A02100	P40
08A02004	P12	08A02101	P41
08A02017	P13	08A02102	P42
08A02022	P14	08A02103	P43
08A02027	P15	08A02104	P44
08A02046	P16	08A02105	P45
08A02047	P17	08A02106	P46
08A02054	P18	08A02107	P47
08A02058	P19	08A02108	P48
08A02067	P20	93A01509	P49
08A02068	P21	93A01521	P50
08A02072	P22	93A01533	P51
08A02082	P23	93A01539	P52
08A02083	P24	93A01604	P53
08A02084	P25	93A01608	P54
08A02085	P26	93A01614	P55
08A02086	P27	93A01615	P56
08A02087	P28	93A01620	P57
08A02088	P29	93A01621	P58



暫時碼：06A02079

一、種子

1. 種子顏色:□(1)乳白色 □(2)淺褐色 □(3)深褐色 ■(4)灰黑色 □(5)黑色
2. 種子縱(斑)紋: ■(1)有 □(2)無
3. 種子形狀: □(1)圓卵形 ■(2)長卵形 □(3)三角形

二、植(苗)株

1. 實生苗上胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
2. 實生苗下胚軸顏色: □(1)綠色 ■(2)紫紅色
3. 開花株高度: □(1)矮 (1m以下) ■(2)中 (1-2m) □(3)高 (2m以上)
4. 節數(開花株莖基部至花序下的節數): 20節
5. 莖節顏色: ■(1)綠色 □(2)紫紅色 □(3) 其他 (色)

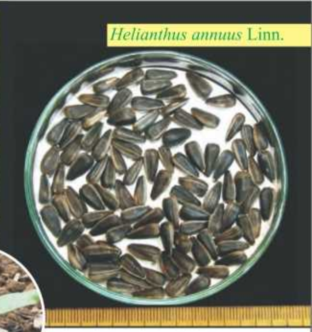
三、葉片

1. 葉片大小: □(1)小 □(2)中 ■(3)大
2. 葉長(最大葉片基部至葉尖長度): 23.6公分
3. 葉寬(最大葉片葉身最寬距離): 23.1公分
4. 葉片形狀:■(1)短心形 □(2)長心形 □(3)三角形 □(4)戟形
5. 葉緣: □(1)平滑形 ■(2)圓鋸齒形 □(3)尖鋸齒形

四、花朵

1. 開花位置: ■(1)頂端 □(2)頂端及葉腋
2. 開花期(從播種至開花日期): 58 天
3. 頭狀花序大小: 22.6 公分
4. 花瓣顏色:■(1)淺黃色 □(2)深黃色 □(3)紅色 □(4)橘黃色 □(5)混合色(色)
5. 花心顏色: □(1)綠色 □(2)灰黑色 □(3)黃色 □(4)紅色 ■(5):橘黃色 □(6)其他(色)
6. 花粉顏色：□(1)紅色 □(2)粉紅色 ■(3)淺黃色 □(4)深黃色 □(5)橘色 □(6)其他(色)

備註：對於一般葉片和花朵觀察記錄，係選取開花植株成熟者量測之，再取其平均值；對於花色觀察記錄，以盛花期為之，對於種子觀察，以成熟採收乾燥後為之。



暫時碼：06A02080

一、種子
1. 種子顏色:□(1)乳白色 □(2)淺褐色 □(3)深褐色 ■(4)灰黑色 □(5)黑色
2. 種子縱(斑)紋: ■(1)有 □(2)無
3. 種子形狀: □(1)圓卵形 ■(2)長卵形 □(3)三角形

二、植(苗)株
1. 實生苗上胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
2. 實生苗下胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
3. 開花株高度: □(1)矮 (1m以下) ■(2)中 (1-2m) □(3)高 (2m以上)
4. 節數(開花株莖基部至花序下的節數): 21節
5. 莖節顏色: ■(1)綠色 □(2)紫紅色 □(3) 其他 (色)

三、葉片
1. 葉片大小: □(1)小 □(2)中 ■(3)大
2. 葉長(最大葉片基部至葉尖長度): 23.7公分
3. 葉寬(最大葉片葉身最寬距離): 22.1公分
4. 葉片形狀:■(1)短心形 □(2)長心形 □(3)三角形 □(4)戟形
5. 葉緣: □(1)平滑形 □(2)圓鋸齒形 ■(3)尖鋸齒形

四、花朵
1. 開花位置: ■(1)頂端 □(2)頂端及葉腋
2. 開花期(從播種至開花日期): 66 天
3. 頭狀花序大小: 24.1 公分
4. 花瓣顏色:■(1)淺黃色 □(2)深黃色 □(3)紅色 □(4)橘黃色 □(5)混合色(色)
5. 花心顏色: ■(1)綠色 □(2)灰黑色 □(3)黃色 □(4)紅色 □(5):橘黃色 □(6)其他(色)
6. 花粉顏色：□(1)紅色 □(2)粉紅色 □(3)淺黃色 ■(4)深黃色 □(5)橘色 □(6)其他(色)

備註：對於一般葉片和花朵觀察記錄，係選取開花植株成熟者量測之，再取其平均值;
對於花色觀察記錄，以盛花期為之，對於種子觀察，以成熟採收乾燥後為之。

暫時碼：06A02081

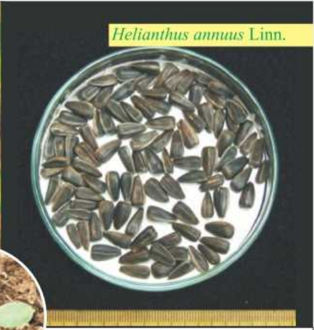
一、種子
1. 種子顏色:□(1)乳白色 □(2)淺褐色 ■(3)深褐色 □(4)灰黑色 □(5)黑色
2. 種子縱(斑)紋: ■(1)有 □(2)無
3. 種子形狀:■(1)圓卵形 □(2)長卵形 □(3)三角形

二、植(苗)株
1. 實生苗上胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
2. 實生苗下胚軸顏色: □(1)綠色 ■(2)紫紅色
3. 開花株高度: ■(1)矮 (1m以下) □(2)中 (1-2m) □(3)高 (2m以上)
4. 節數(開花株莖基部至花序下的節數): 12節
5. 莖節顏色: ■(1)綠色 □(2)紫紅色 □(3) 其他 (色)

三、葉片
1. 葉片大小: □(1)小 ■(2)中 □(3)大
2. 葉長(最大葉片基部至葉尖長度): 16.2公分
3. 葉寬(最大葉片葉身最寬距離): 14.8公分
4. 葉片形狀: □(1)短心形 ■(2)長心形 □(3)三角形 □(4)戟形
5. 葉緣: □(1)平滑形 □(2)圓鋸齒形 ■(3)尖鋸齒形

四、花朵
1. 開花位置: ■(1)頂端 □(2)頂端及葉腋
2. 開花期(從播種至開花日期): 58 天
3. 頭狀花序大小: 14.6公分
4. 花瓣顏色: □(1)淺黃色 ■(2)深黃色 □(3)紅色 □(4)橘黃色 □(5)混合色(色)
5. 花心顏色: □(1)綠色 □(2)灰黑色 □(3)黃色 □(4)紅色 □(5):橘黃色 □(6)其他(色)
6. 花粉顏色：□(1)紅色 □(2)粉紅色 □(3)淺黃色 ■(4)深黃色 □(5)橘色 □(6)其他(色)

備註：對於一般葉片和花朵觀察記錄，係選取開花植株成熟者量測之，再取其平均值;對於花色觀察記錄，以盛花期為之，對於種子觀察，以成熟採收乾燥後為之。



暫時碼：06A02086

一、種子
1. 種子顏色:□(1)乳白色 □(2)淺褐色 □(3)深褐色 ■(4)灰黑色 □(5)黑色
2. 種子縱(斑)紋: ■(1)有 □(2)無
3. 種子形狀: □(1)圓卵形 ■(2)長卵形 □(3)三角形

二、植(苗)株
1. 實生苗上胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
2. 實生苗下胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
3. 開花株高度: □(1)矮 (1m以下) ■(2)中 (1-2m) □(3)高 (2m以上)
4. 節數(開花株莖基部至花序下的節數): 16節
5. 莖節顏色: ■(1)綠色 □(2)紫紅色 □(3)其他 (色)

三、葉片
1. 葉片大小: □(1)小 □(2)中 ■(3)大
2. 葉長(最大葉片基部至葉尖長度): 20.4公分
3. 葉寬(最大葉片葉身最寬距離): 19.6公分
4. 葉片形狀:■(1)短心形 □(2)長心形 □(3)三角形 □(4)戟形
5. 葉緣: □(1)平滑形 ■(2)圓鋸齒形 □(3)尖鋸齒形

四、花朵
1. 開花位置: ■(1)頂端 □(2)頂端及葉腋
2. 開花期(從播種至開花日期): 57 天
3. 頭狀花序大小: 19.6公分
4. 花瓣顏色:■(1)淺黃色 □(2)深黃色 □(3)紅色 □(4)橘黃色 □(5)混合色(色)
5. 花心顏色: □(1)綠色 ■(2)灰黑色 □(3)黃色 □(4)紅色 □(5):橘黃色 □(6)其他(色)
6. 花粉顏色：□(1)紅色 □(2)粉紅色 □(3)淺黃色 ■(4)深黃色 □(5)橘色 □(6)其他(色)

備註：對於一般葉片和花朵觀察記錄，係選取開花植株成熟者量測之，再取其平均值;對於花色觀察記錄，以盛花期為之，對於種子觀察，以成熟採收乾燥後為之。

Helianthus annuus Linn. Germplasm Illustrations

暫時碼：06A02088

一、種子

1. 種子顏色:□(1)乳白色 □(2)淺褐色 ■(3)深褐色 □(4)灰黑色 □(5)黑色
2. 種子縱(斑)紋: ■(1)有 □(2)無
3. 種子形狀:■(1)圓卵形 □(2)長卵形 □(3)三角形

二、植(苗)株

1. 實生苗上胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
2. 實生苗下胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
3. 開花株高度: □(1)矮 (1m以下) ■(2)中 (1-2m) □(3)高 (2m以上)
4. 節數(開花株莖基部至花序下的節數): 19節
5. 莖節顏色: ■(1)綠色 □(2)紫紅色 □(3)其他 (色)

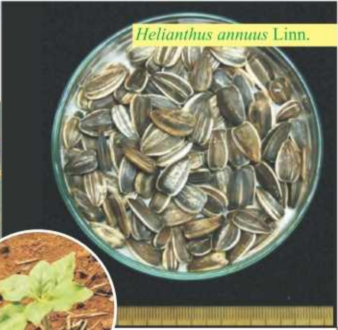
三、葉片

1. 葉片大小: □(1)小 □(2)中 ■(3)大
2. 葉長(最大葉片基部至葉尖長度): 23.1公分
3. 葉寬(最大葉片葉身最寬距離): 22.4公分
4. 葉片形狀:■(1)短心形 □(2)長心形 □(3)三角形 □(4)戟形
5. 葉緣: □(1)平滑形 ■(2)圓鋸齒形 □(3)尖鋸齒形

四、花朵

1. 開花位置: ■(1)頂端 □(2)頂端及葉腋
2. 開花期(從播種至開花日期): 61 天
3. 頭狀花序大小: 23.5 公分
4. 花瓣顏色: □(1)淺黃色 □(2)深黃色 □(3)紅色 ■(4)橘黃色 □(5)混合色(色)
5. 花心顏色: ■(1)綠色 □(2)灰黑色 □(3)黃色 □(4)紅色 □(5):橘黃色 □(6)其他(色)
6. 花粉顏色：□(1)紅色 □(2)粉紅色 □(3)淺黃色 □(4)深黃色 ■(5)橘色 □(6)其他(色)

備註：對於一般葉片和花朵觀察記錄，係選取開花植株成熟者量測之，再取其平均值;對於花色觀察記錄，以盛花期為之，對於種子觀察，以成熟採收乾燥後為之。



暫時碼：06A02095

一、種子

1. 種子顏色:□(1)乳白色 ■(2)淺褐色 □(3)深褐色 ■(4)灰黑色 □(5)黑色
2. 種子縱(斑)紋: ■(1)有 □(2)無
3. 種子形狀: □(1)圓卵形 ■(2)長卵形 □(3)三角形

二、植(苗)株

1. 實生苗上胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
2. 實生苗下胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
3. 開花株高度: □(1)矮 (1m以下) ■(2)中 (1-2m) □(3)高 (2m以上)
4. 節數(開花株莖基部至花序下的節數): 22節
5. 莖節顏色: ■(1)綠色 □(2)紫紅色 □(3)其他 (　　色)

三、葉片

1. 葉片大小: □(1)小 □(2)中 ■(3)大
2. 葉長(最大葉片基部至葉尖長度): 23.5公分
3. 葉寬(最大葉片葉身最寬距離): 19.6公分
4. 葉片形狀: □(1)短心形 ■(2)長心形 □(3)三角形 □(4)戟形
5. 葉緣: □(1)平滑形 □(2)圓鋸齒形■(3)尖鋸齒形

四、花朵

1. 開花位置: ■(1)頂端 □(2)頂端及葉腋
2. 開花期(從播種至開花日期): 71 天
3. 頭狀花序大小: 26.9 公分
4. 花瓣顏色: □(1)淺黃色 ■(2)深黃色 □(3)紅色 □(4)橘黃色 □(5)混合色(　　色)
5. 花心顏色: ■(1)綠色 □(2)灰黑色 □(3)黃色 □(4)紅色 □(5):橘黃色 □(6)其他(　　色)
6. 花粉顏色：□(1)紅色 □(2)粉紅色 □(3)淺黃色 □(4)深黃色 ■(5)橘色
　□(6)其他(　　色)橘色 □(6)其他(　　色)

備註：對於一般葉片和花朵觀察記錄，係選取開花植株成熟者量測之，再取其平均值;對於花色觀察記錄，以盛花期為之，對於種子觀察，以成熟採收乾燥後為之。

Helianthus annuus Linn. Germplasm Illustrations

暫時碼：06A02096

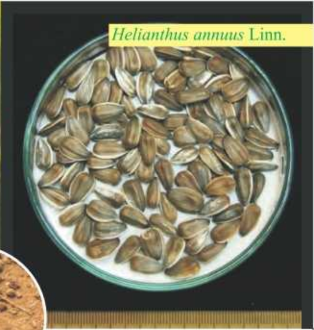
一、種子
1. 種子顏色:□(1)乳白色 □(2)淺褐色 □(3)深褐色 ■(4)灰黑色 □(5)黑色
2. 種子縱(斑)紋: ■(1)有 □(2)無
3. 種子形狀: □(1)圓卵形 ■(2)長卵形 □(3)三角形

二、植(苗)株
1. 實生苗上胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
2. 實生苗下胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
3. 開花株高度: □(1)矮 (1m以下) ■(2)中 (1-2m) □(3)高 (2m以上)
4. 節數(開花株莖基部至花序下的節數): 19節
5. 莖節顏色: ■(1)綠色 □(2)紫紅色 □(3)其他 (　　色)

三、葉片
1. 葉片大小: □(1)小 □(2)中 ■(3)大
2. 葉長(最大葉片基部至葉尖長度): 23.3公分
3. 葉寬(最大葉片葉身最寬距離): 24.7公分
4. 葉片形狀:■(1)短心形 □(2)長心形 □(3)三角形 □(4)戟形
5. 葉緣: □(1)平滑形 ■(2)圓鋸齒形 □(3)尖鋸齒形

四、花朵
1. 開花位置: ■(1)頂端 □(2)頂端及葉腋
2. 開花期(從播種至開花日期): 72 天
3. 頭狀花序大小: 22.9公分
4. 花瓣顏色:■(1)淺黃色 □(2)深黃色 □(3)紅色 □(4)橘黃色 □(5)混合色(　　色)
5. 花心顏色: ■(1)綠色 □(2)灰黑色 □(3)黃色 □(4)紅色 □(5):橘黃色 □(6)其他(　　色)
6. 花粉顏色：□(1)紅色 □(2)粉紅色 □(3)淺黃色 ■(4)深黃色 □(5)橘色 □(6)其他(　　色)

備註：對於一般葉片和花朵觀察記錄，係選取開花植株成熟者量測之，再取其平均值;對於花色觀察記錄，以盛花期為之，對於種子觀察，以成熟採收乾燥後為之。



暫時碼：06A02100

一、種子
1. 種子顏色:□(1)乳白色 ■(2)淺褐色 □(3)深褐色 □(4)灰黑色 □(5)黑色
2. 種子縱(斑)紋: ■(1)有 □(2)無
3. 種子形狀:■(1)圓卵形 □(2)長卵形 □(3)三角形

二、植(苗)株
1. 實生苗上胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
2. 實生苗下胚軸顏色: □(1)綠色 ■(2)紫紅色
3. 開花株高度: ■(1)矮 (1m以下) □(2)中 (1-2m) □(3)高 (2m以上)
4. 節數(開花株莖基部至花序下的節數): 13節
5. 莖節顏色: ■(1)綠色 □(2)紫紅色 □(3)其他 (　　色)

三、葉片
1. 葉片大小: □(1)小 ■(2)中 □(3)大
2. 葉長(最大葉片基部至葉尖長度): 17.5公分
3. 葉寬(最大葉片葉身最寬距離): 16.9公分
4. 葉片形狀:■(1)短心形 □(2)長心形 □(3)三角形 □(4)戟形
5. 葉緣: □(1)平滑形 □(2)圓鋸齒形 ■(3)尖鋸齒形

四、花朵
1. 開花位置: □(1)頂端 ■(2)頂端及葉腋
2. 開花期(從播種至開花日期): 55 天
3. 頭狀花序大小: 16.8公分
4. 花瓣顏色: □(1)淺黃色 ■(2)深黃色 □(3)紅色 □(4)橘黃色 □(5)混合色(　　色)
5. 花心顏色: □(1)綠色 □(2)灰黑色 □(3)黃色 □(4)紅色 ■(5):橘黃色 □(6)其他(　　色)
6. 花粉顏色：□(1)紅色 □(2)粉紅色 □(3)淺黃色 □(4)深黃色 ■(5)橘色 □(6)其他(　　色)

備註：對於一般葉片和花朵觀察記錄，係選取開花植株成熟者量測之，再取其平均值;對於花色觀察記錄，以盛花期為之，對於種子觀察，以成熟採收乾燥後為之。

Helianthus annuus Linn. Germplasm Illustrations

暫時碼：06A02105

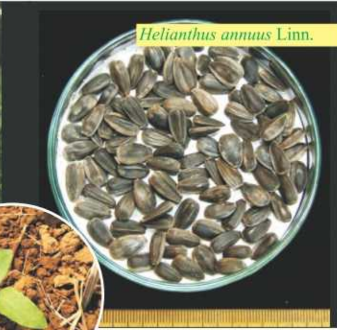
一、種子
1. 種子顏色:□(1)乳白色 □(2)淺褐色 □(3)深褐色 ■(4)灰黑色 □(5)黑色
2. 種子縱(斑)紋: ■(1)有 □(2)無
3. 種子形狀:■(1)圓卵形 □(2)長卵形 □(3)三角形

二、植(苗)株
1. 實生苗上胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
2. 實生苗下胚軸顏色: □(1)綠色 ■(2)紫紅色
3. 開花株高度: ■(1)矮 (1m以下) □(2)中 (1-2m) □(3)高 (2m以上)
4. 節數(開花株莖基部至花序下的節數): 12節
5. 莖節顏色: ■(1)綠色 □(2)紫紅色 □(3)其他 (色)

三、葉片
1. 葉片大小: □(1)小 ■(2)中 □(3)大
2. 葉長(最大葉片基部至葉尖長度): 17.9公分
3. 葉寬(最大葉片葉身最寬距離): 16.4公分
4. 葉片形狀: □(1)短心形 ■(2)長心形 □(3)三角形 □(4)戟形
5. 葉緣: □(1)平滑形 □(2)圓鋸齒形 ■(3)尖鋸齒形

四、花朵
1. 開花位置: ■(1)頂端 □(2)頂端及葉腋
2. 開花期(從播種至開花日期): 55 天
3. 頭狀花序大小: 18.8 公分
4. 花瓣顏色:■(1)淺黃色 □(2)深黃色 □(3)紅色 □(4)橘黃色 □(5)混合色(色)
5. 花心顏色: ■(1)綠色 □(2)灰黑色 □(3)黃色 □(4)紅色 □(5):橘黃色 □(6)其他(色)
6. 花粉顏色：□(1)紅色 □(2)粉紅色 □(3)淺黃色 ■(4)深黃色 □(5)橘色 □(6)其他(色)

備註：對於一般葉片和花朵觀察記錄，係選取開花植株成熟者量測之，再取其平均值;對於花色觀察記錄，以盛花期為之，對於種子觀察，以成熟採收乾燥後為之。



暫時碼：06A02111

一、種子

1. 種子顏色:□(1)乳白色 □(2)淺褐色 □(3)深褐色 ■(4)灰黑色 □(5)黑色
2. 種子縱(斑)紋: ■(1)有 □(2)無
3. 種子形狀:■(1)圓卵形 □(2)長卵形 □(3)三角形

二、植(苗)株

1. 實生苗上胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
2. 實生苗下胚軸顏色: □(1)綠色 ■(2)紫紅色
3. 開花株高度: ■(1)矮 (1m以下) □(2)中 (1-2m) □(3)高 (2m以上)
4. 節數(開花株莖基部至花序下的節數): 11節
5. 莖節顏色: ■(1)綠色 □(2)紫紅色 □(3)其他 (色)

三、葉片

1. 葉片大小: □(1)小 ■(2)中 □(3)大
2. 葉長(最大葉片基部至葉尖長度): 15.1公分
3. 葉寬(最大葉片葉身最寬距離): 14.2公分
4. 葉片形狀: □(1)短心形 □(2)長心形 □(3)三角形 ■(4)戟形
5. 葉緣: ■(1)平滑形 □(2)圓鋸齒形 □(3)尖鋸齒形

四、花朵

1. 開花位置: ■(1)頂端 □(2)頂端及葉腋
2. 開花期(從播種至開花日期): 51 天
3. 頭狀花序大小: 18.9公分
4. 花瓣顏色: □(1)淺黃色 ■(2)深黃色 □(3)紅色 □(4)橘黃色 □(5)混合色(色)
5. 花心顏色: □(1)綠色 □(2)灰黑色 □(3)黃色 □(4)紅色 ■(5):橘黃色 □(6)其他(色)
6. 花粉顏色：□(1)紅色 □(2)粉紅色 □(3)淺黃色 ■(4)深黃色 □(5)橘色 □(6)其他(色)

備註：對於一般葉片和花朵觀察記錄，係選取開花植株成熟者量測之，再取其平均值;對於花色觀察記錄，以盛花期為之，對於種子觀察，以成熟採收乾燥後為之。

暫時碼：08A01998

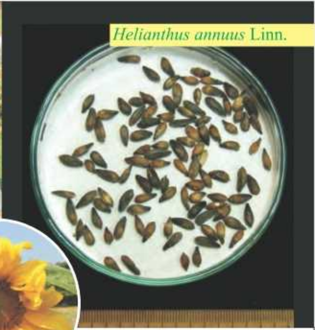
一、種子
1. 種子顏色:□(1)乳白色 □(2)淺褐色 □(3)深褐色 ■(4)灰黑色 □(5)黑色
2. 種子縱(斑)紋: ■(1)有 □(2)無
3. 種子形狀:■(1)圓卵形 □(2)長卵形 □(3)三角形

二、植(苗)株
1. 實生苗上胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
2. 實生苗下胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
3. 開花株高度: □(1)矮 (1m以下) ■(2)中 (1-2m) □(3)高 (2m以上)
4. 節數(開花株莖基部至花序下的節數): 14節
5. 莖節顏色: ■(1)綠色 □(2)紫紅色 □(3)其他 (　　色)

三、葉片
1. 葉片大小: □(1)小 ■(2)中 □(3)大
2. 葉長(最大葉片基部至葉尖長度): 18.6公分
3. 葉寬(最大葉片葉身最寬距離): 16.5公分
4. 葉片形狀: □(1)短心形 ■(2)長心形 □(3)三角形 □(4)戟形
5. 葉緣: □(1)平滑形 □(2)圓鋸齒形 ■(3)尖鋸齒形

四、花朵
1. 開花位置: ■(1)頂端 □(2)頂端及葉腋
2. 開花期(從播種至開花日期): 58 天
3. 頭狀花序大小: 17.9公分
4. 花瓣顏色: □(1)淺黃色 ■(2)深黃色 □(3)紅色 □(4)橘黃色 □(5)混合色(　　色)
5. 花心顏色: □(1)綠色 ■(2)灰黑色 □(3)黃色 □(4)紅色 □(5):橘黃色 □(6)其他(　　色)
6. 花粉顏色：□(1)紅色 □(2)粉紅色 □(3)淺黃色 □(4)深黃色 ■(5)橘色 □(6)其他(　　色)

備註：對於一般葉片和花朵觀察記錄，係選取開花植株成熟者量測之，再取其平均值;對於花色觀察記錄，以盛花期為之，對於種子觀察，以成熟採收乾燥後為之。



暫時碼：08A02004

一、種子
1. 種子顏色:□(1)乳白色 ■(2)淺褐色 □(3)深褐色 □(4)灰黑色 □(5)黑色
2. 種子縱(斑)紋: □(1)有 ■(2)無
3. 種子形狀: □(1)圓卵形 ■(2)長卵形 □(3)三角形

二、植(苗)株
1. 實生苗上胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
2. 實生苗下胚軸顏色: □(1)綠色 ■(2)紫紅色
3. 開花株高度: □(1)矮 (1m以下) ■(2)中 (1-2m) □(3)高 (2m以上)
4. 節數(開花株莖基部至花序下的節數): 18節
5. 莖節顏色: ■(1)綠色 □(2)紫紅色 □(3)其他 (　　色)

三、葉片
1. 葉片大小: □(1)小 □(2)中 ■(3)大
2. 葉長(最大葉片基部至葉尖長度): 21.2公分
3. 葉寬(最大葉片葉身最寬距離): 20.8公分
4. 葉片形狀:■(1)短心形 □(2)長心形 □(3)三角形 □(4)戟形
5. 葉緣: □(1)平滑形 ■(2)圓鋸齒形 □(3)尖鋸齒形

四、花朵
1. 開花位置: ■(1)頂端 □(2)頂端及葉腋
2. 開花期(從播種至開花日期): 71 天
3. 頭狀花序大小: 21.3 公分
4. 花瓣顏色: □(1)淺黃色 ■(2)深黃色 □(3)紅色 □(4)橘黃色 □(5)混合色(　　色)
5. 花心顏色: ■(1)綠色 □(2)灰黑色 □(3)黃色 □(4)紅色 □(5):橘黃色 □(6)其他(　　色)
6. 花粉顏色：□(1)紅色 □(2)粉紅色 □(3)淺黃色 □(4)深黃色 ■(5)橘色 □(6)其他(　　色)

備註：對於一般葉片和花朵觀察記錄，係選取開花植株成熟者量測之，再取其平均值;對於花色觀察記錄，以盛花期為之，對於種子觀察，以成熟採收乾燥後為之。

Helianthus annuus Linn. Germplasm Illustrations

暫時碼：08A02017

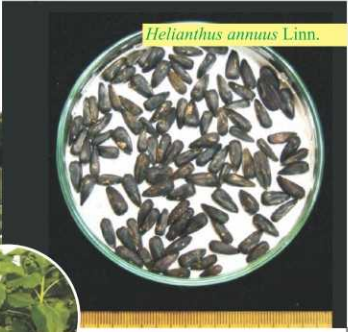
一、種子
1. 種子顏色:□(1)乳白色 ■(2)淺褐色 □(3)深褐色 ■(4)灰黑色 □(5)黑色
2. 種子縱(斑)紋: ■(1)有 □(2)無
3. 種子形狀: □(1)圓卵形 ■(2)長卵形 □(3)三角形

二、植(苗)株
1. 實生苗上胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
2. 實生苗下胚軸顏色: □(1)綠色 ■(2)紫紅色
3. 開花株高度: ■(1)矮 (1m以下) □(2)中 (1-2m) □(3)高 (2m以上)
4. 節數(開花株莖基部至花序下的節數): 15節
5. 莖節顏色: ■(1)綠色 □(2)紫紅色 □(3)其他 (色)

三、葉片
1. 葉片大小: □(1)小 ■(2)中 □(3)大
2. 葉長(最大葉片基部至葉尖長度): 19.7公分
3. 葉寬(最大葉片葉身最寬距離): 16.3 公分
4. 葉片形狀:■(1)短心形 □(2)長心形 □(3)三角形 □(4)戟形
5. 葉緣: □(1)平滑形 □(2)圓鋸齒形 ■(3)尖鋸齒形

四、花朵
1. 開花位置: ■(1)頂端 □(2)頂端及葉腋
2. 開花期(從播種至開花日期): 56 天
3. 頭狀花序大小: 18.8 公分
4. 花瓣顏色:■(1)淺黃色 □(2)深黃色 □(3)紅色 □(4)橘黃色 □(5)混合色(色)
5. 花心顏色: ■(1)綠色 □(2)灰黑色 □(3)黃色 □(4)紅色 □(5):橘黃色 □(6)其他(色)
6. 花粉顏色：□(1)紅色 □(2)粉紅色 □(3)淺黃色 □(4)深黃色 ■(5)橘色 □(6)其他(色)

備註：對於一般葉片和花朵觀察記錄，係選取開花植株成熟者量測之，再取其平均值;對於花色觀察記錄，以盛花期為之，對於種子觀察，以成熟採收乾燥後為之。



暫時碼：08A02022

Helianthus annuus Linn. Germplasm Illustrations

一、種子

1. 種子顏色:□(1)乳白色 □(2)淺褐色 □(3)深褐色 □(4)灰黑色 ■(5)黑色
2. 種子縱(斑)紋: □(1)有 ■(2)無
3. 種子形狀: □(1)圓卵形 ■(2)長卵形 □(3)三角形

二、植(苗)株

1. 實生苗上胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
2. 實生苗下胚軸顏色: □(1)綠色 ■(2)紫紅色
3. 開花株高度: ■(1)矮 (1m以下) □(2)中 (1-2m) □(3)高 (2m以上)
4. 節數(開花株莖基部至花序下的節數): 14節
5. 莖節顏色: ■(1)綠色 □(2)紫紅色 □(3)其他 (色)

三、葉片

1. 葉片大小: □(1)小 ■(2)中 □(3)大
2. 葉長(最大葉片基部至葉尖長度): 14.1公分
3. 葉寬(最大葉片葉身最寬距離): 13.2公分
4. 葉片形狀:■(1)短心形 □(2)長心形 □(3)三角形 □(4)戟形
5. 葉緣: □(1)平滑形 □(2)圓鋸齒形 ■(3)尖鋸齒形

四、花朵

1. 開花位置: ■(1)頂端 □(2)頂端及葉腋
2. 開花期(從播種至開花日期): 52 天
3. 頭狀花序大小: 18.4公分
4. 花瓣顏色: □(1)淺黃色 ■(2)深黃色 □(3)紅色 □(4)橘黃色 □(5)混合色(色)
5. 花心顏色: □(1)綠色 ■(2)灰黑色 □(3)黃色 □(4)紅色 □(5):橘黃色 □(6)其他(色)
6. 花粉顏色：□(1)紅色 □(2)粉紅色 □(3)淺黃色 ■(4)深黃色 □(5)橘色 □(6)其他(色)

備註：對於一般葉片和花朵觀察記錄，係選取開花植株成熟者量測之，再取其平均值;對於花色觀察記錄，以盛花期為之，對於種子觀察，以成熟採收乾燥後為之。

暫時碼：08A02027

一、種子
1. 種子顏色:□(1)乳白色 □(2)淺褐色 ■(3)深褐色 □(4)灰黑色 □(5)黑色
2. 種子縱(斑)紋: □(1)有 ■(2)無
3. 種子形狀: □(1)圓卵形 ■(2)長卵形 □(3)三角形

二、植(苗)株
1. 實生苗上胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
2. 實生苗下胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
3. 開花株高度: ■(1)矮 (1m以下) □(2)中 (1-2m) □(3)高 (2m以上)
4. 節數(開花株莖基部至花序下的節數): 15節
5. 莖節顏色: ■(1)綠色 □(2)紫紅色 □(3)其他 (色)

三、葉片
1. 葉片大小: □(1)小 ■(2)中 □(3)大
2. 葉長(最大葉片基部至葉尖長度): 17.1公分
3. 葉寬(最大葉片葉身最寬距離): 14.3公分
4. 葉片形狀: □(1)短心形 □(2)長心形 □(3)三角形 ■(4)戟形
5. 葉緣: □(1)平滑形 ■(2)圓鋸齒形 □(3)尖鋸齒形

四、花朵
1. 開花位置: ■(1)頂端 □(2)頂端及葉腋
2. 開花期(從播種至開花日期): 51 天
3. 頭狀花序大小: 15.8 公分
4. 花瓣顏色:■(1)淺黃色 □(2)深黃色 □(3)紅色 □(4)橘黃色 □(5)混合色(色)
5. 花心顏色: ■(1)綠色 □(2)灰黑色 □(3)黃色 □(4)紅色 □(5):橘黃色 □(6)其他(色)
6. 花粉顏色：□(1)紅色 □(2)粉紅色 □(3)淺黃色 ■(4)深黃色 □(5)橘色 □(6)其他(色)

備註：對於一般葉片和花朵觀察記錄，係選取開花植株成熟者量測之，再取其平均值;對於花色觀察記錄，以盛花期為之，對於種子觀察，以成熟採收乾燥後為之。

暫時碼：08A02046

一、種子
1. 種子顏色:□(1)乳白色 □(2)淺褐色 □(3)深褐色 ■(4)灰黑色 □(5)黑色
2. 種子縱(斑)紋: ■(1)有 □(2)無
3. 種子形狀:■(1)圓卵形 □(2)長卵形 □(3)三角形

二、植(苗)株
1. 實生苗上胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
2. 實生苗下胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
3. 開花株高度: □(1)矮 (1m以下) ■(2)中 (1-2m) □(3)高 (2m以上)
4. 節數(開花株莖基部至花序下的節數): 18節
5. 莖節顏色: ■(1)綠色 □(2)紫紅色 □(3)其他 (　　色)

三、葉片
1. 葉片大小: □(1)小 □(2)中 ■(3)大
2. 葉長(最大葉片基部至葉尖長度): 23.6 公分
3. 葉寬(最大葉片葉身最寬距離): 24.2公分
4. 葉片形狀:■(1)短心形 □(2)長心形 □(3)三角形 □(4)戟形
5. 葉緣: □(1)平滑形 □(2)圓鋸齒形 □(3)尖鋸齒形

四、花朵
1. 開花位置: ■(1)頂端 □(2)頂端及葉腋
2. 開花期(從播種至開花日期): 55 天
3. 頭狀花序大小: 26.3公分
4. 花瓣顏色:■(1)淺黃色 □(2)深黃色 □(3)紅色 □(4)橘黃色 □(5)混合色(　　色)
5. 花心顏色: ■(1)綠色 □(2)灰黑色 □(3)黃色 □(4)紅色 □(5):橘黃色 □(6)其他(　　色)
6. 花粉顏色：□(1)紅色 □(2)粉紅色 □(3)淺黃色 ■(4)深黃色 □(5)橘色 □(6)其他(　　色)

備註：對於一般葉片和花朵觀察記錄，係選取開花植株成熟者量測之，再取其平均值;對於花色觀察記錄，以盛花期為之，對於種子觀察，以成熟採收乾燥後為之。

Helianthus annuus Linn. Germplasm Illustrations

暫時碼：08A02047

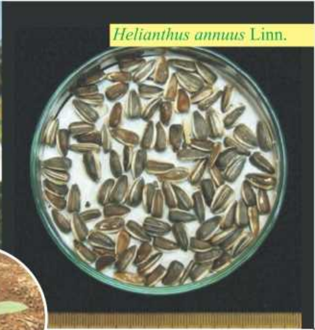
一、種子
1. 種子顏色:□(1)乳白色 □(2)淺褐色 □(3)深褐色 ■(4)灰黑色 □(5)黑色
2. 種子縱(斑)紋: □(1)有 ■(2)無
3. 種子形狀:■(1)圓卵形 □(2)長卵形 □(3)三角形

二、植(苗)株
1. 實生苗上胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
2. 實生苗下胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
3. 開花株高度: □(1)矮 (1m以下) ■(2)中 (1-2m) □(3)高 (2m以上)
4. 節數(開花株莖基部至花序下的節數): 36節
5. 莖節顏色: ■(1)綠色 □(2)紫紅色 □(3)其他 (色)

三、葉片
1. 葉片大小: □(1)小 □(2)中 ■(3)大
2. 葉長(最大葉片基部至葉尖長度): 29.3 公分
3. 葉寬(最大葉片葉身最寬距離): 30.2公分
4. 葉片形狀:■(1)短心形 □(2)長心形 □(3)三角形 □(4)戟形
5. 葉緣: □(1)平滑形 □(2)圓鋸齒形 ■(3)尖鋸齒形

四、花朵
1. 開花位置: □(1)頂端 ■(2)頂端及葉腋
2. 開花期(從播種至開花日期): 75 天
3. 頭狀花序大小: 24.3 公分
4. 花瓣顏色: □(1)淺黃色 ■(2)深黃色 □(3)紅色 □(4)橘黃色 □(5)混合色(色)
5. 花心顏色: □(1)綠色 ■(2)灰黑色 □(3)黃色 □(4)紅色 □(5):橘黃色 □(6)其他(色)
6. 花粉顏色：□(1)紅色 □(2)粉紅色 □(3)淺黃色 □(4)深黃色 ■(5)橘色 □(6)其他(色)

備註：對於一般葉片和花朵觀察記錄，係選取開花植株成熟者量測之，再取其平均值;對於花色觀察記錄，以盛花期為之，對於種子觀察，以成熟採收乾燥後為之。



暫時碼：08A02054

一、種子

1. 種子顏色:□(1)乳白色 ■(2)淺褐色 □(3)深褐色 □(4)灰黑色 □(5)黑色
2. 種子縱(斑)紋: ■(1)有 □(2)無
3. 種子形狀: □(1)圓卵形 ■(2)長卵形 □(3)三角形

二、植(苗)株

1. 實生苗上胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
2. 實生苗下胚軸顏色: □(1)綠色 ■(2)紫紅色
3. 開花株高度: ■(1)矮 (1m以下) □(2)中 (1-2m) □(3)高 (2m以上)
4. 節數(開花株莖基部至花序下的節數): 15節
5. 莖節顏色: ■(1)綠色 □(2)紫紅色 □(3)其他 (色)

三、葉片

1. 葉片大小: □(1)小 □(2)中 ■(3)大
2. 葉長(最大葉片基部至葉尖長度): 21.3公分
3. 葉寬(最大葉片葉身最寬距離): 18.6公分
4. 葉片形狀:■(1)短心形 □(2)長心形 □(3)三角形 □(4)戟形
5. 葉緣: □(1)平滑形 ■(2)圓鋸齒形 □(3)尖鋸齒形

四、花朵

1. 開花位置: ■(1)頂端 □(2)頂端及葉腋
2. 開花期(從播種至開花日期): 48天
3. 頭狀花序大小: 19.2公分
4. 花瓣顏色: □(1)淺黃色 ■(2)深黃色 □(3)紅色 □(4)橘黃色 □(5)混合色(色)
5. 花心顏色: □(1)綠色 ■(2)灰黑色 □(3)黃色 □(4)紅色 □(5):橘黃色 □(6)其他(色)
6. 花粉顏色：□(1)紅色 □(2)粉紅色 □(3)淺黃色 □(4)深黃色 ■(5)橘色 □(6)其他(色)

備註：對於一般葉片和花朵觀察記錄，係選取開花植株成熟者量測之，再取其平均值;對於花色觀察記錄，以盛花期為之，對於種子觀察，以成熟採收乾燥後為之。

Helianthus annuus Linn. Germplasm Illustrations

暫時碼：08A02058

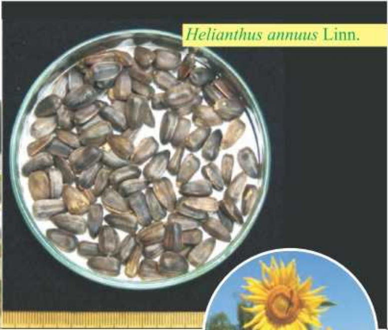
一、種子
1. 種子顏色:□(1)乳白色 □(2)淺褐色 □(3)深褐色 ■(4)灰黑色 □(5)黑色
2. 種子縱(斑)紋: □(1)有 ■(2)無
3. 種子形狀: □(1)圓卵形 ■(2)長卵形 □(3)三角形

二、植(苗)株
1. 實生苗上胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
2. 實生苗下胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
3. 開花株高度: ■(1)矮 (1m以下) □(2)中 (1-2m) □(3)高 (2m以上)
4. 節數(開花株莖基部至花序下的節數): 14節
5. 莖節顏色: ■(1)綠色 □(2)紫紅色 □(3)其他 (色)

三、葉片
1. 葉片大小: □(1)小 ■(2)中 □(3)大
2. 葉長(最大葉片基部至葉尖長度): 16.5公分
3. 葉寬(最大葉片葉身最寬距離): 17.2公分
4. 葉片形狀:■(1)短心形 □(2)長心形 □(3)三角形 □(4)戟形
5. 葉緣: □(1)平滑形 ■(2)圓鋸齒形 □(3)尖鋸齒形

四、花朵
1. 開花位置: ■(1)頂端 □(2)頂端及葉腋
2. 開花期(從播種至開花日期): 49 天
3. 頭狀花序大小: 18.5 公分
4. 花瓣顏色: □(1)淺黃色 ■(2)深黃色 □(3)紅色 □(4)橘黃色 □(5)混合色(色)
5. 花心顏色: ■(1)綠色 □(2)灰黑色 □(3)黃色 □(4)紅色 □(5):橘黃色 □(6)其他(色)
6. 花粉顏色：□(1)紅色 □(2)粉紅色 □(3)淺黃色 □(4)深黃色 ■(5)橘色 □(6)其他(色)

備註：對於一般葉片和花朵觀察記錄，係選取開花植株成熟者量測之，再取其平均值;對於花色觀察記錄，以盛花期為之，對於種子觀察，以成熟採收乾燥後為之。



暫時碼：08A02067

Helianthus annuus Linn. Germplasm Illustrations

一、種子
1. 種子顏色:□(1)乳白色 □(2)淺褐色 □(3)深褐色 ■(4)灰黑色 □(5)黑色
2. 種子縱(斑)紋: □(1)有 ■(2)無
3. 種子形狀:■(1)圓卵形 □(2)長卵形 □(3)三角形

二、植(苗)株
1. 實生苗上胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
2. 實生苗下胚軸顏色: □(1)綠色 ■(2)紫紅色
3. 開花株高度: □(1)矮 (1m以下) ■(2)中 (1-2m) □(3)高 (2m以上)
4. 節數(開花株莖基部至花序下的節數): 28節
5. 莖節顏色: ■(1)綠色 □(2)紫紅色 □(3)其他 (色)

三、葉片
1. 葉片大小: □(1)小 □(2)中 ■(3)大
2. 葉長(最大葉片基部至葉尖長度): 23.5公分
3. 葉寬(最大葉片葉身最寬距離): 22.6公分
4. 葉片形狀:■(1)短心形 □(2)長心形 □(3)三角形 □(4)戟形
5. 葉緣: □(1)平滑形 □(2)圓鋸齒形 ■(3)尖鋸齒形

四、花朵
1. 開花位置: ■(1)頂端 □(2)頂端及葉腋
2. 開花期(從播種至開花日期): 79 天
3. 頭狀花序大小: 22.5 公分
4. 花瓣顏色: □(1)淺黃色 ■(2)深黃色 □(3)紅色 □(4)橘黃色 □(5)混合色(色)
5. 花心顏色: □(1)綠色 ■(2)灰黑色 □(3)黃色 □(4)紅色 □(5):橘黃色 □(6)其他(色)
6. 花粉顏色：□(1)紅色 □(2)粉紅色 □(3)淺黃色 □(4)深黃色 ■(5)橘色 □(6)其他(色)

備註：對於一般葉片和花朵觀察記錄，係選取開花植株成熟者量測之，再取其平均值;對於花色觀察記錄，以盛花期為之，對於種子觀察，以成熟採收乾燥後為之。

暫時碼：08A02068

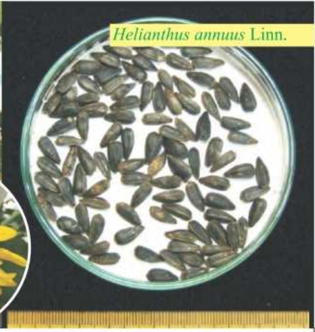
一、種子
1. 種子顏色:■(1)乳白色 ■(2)淺褐色 □(3)深褐色 □(4)灰黑色 □(5)黑色
2. 種子縱(斑)紋: □(1)有 ■(2)無
3. 種子形狀: □(1)圓卵形 ■(2)長卵形 □(3)三角形

二、植(苗)株
1. 實生苗上胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
2. 實生苗下胚軸顏色: □(1)綠色 ■(2)紫紅色
3. 開花株高度: ■(1)矮 (1m以下) □(2)中 (1-2m) □(3)高 (2m以上)
4. 節數(開花株莖基部至花序下的節數): 15節
5. 莖節顏色: ■(1)綠色 □(2)紫紅色 □(3)其他 (色)

三、葉片
1. 葉片大小: ■(1)小 □(2)中 □(3)大
2. 葉長(最大葉片基部至葉尖長度): 11.2 公分
3. 葉寬(最大葉片葉身最寬距離): 9.8 公分
4. 葉片形狀:■(1)短心形 □(2)長心形 □(3)三角形 □(4)戟形
5. 葉緣: □(1)平滑形 □(2)圓鋸齒形 ■(3)尖鋸齒形

四、花朵
1. 開花位置: ■(1)頂端 □(2)頂端及葉腋
2. 開花期(從播種至開花日期): 42 天
3. 頭狀花序大小: 17.8 公分
4. 花瓣顏色: □(1)淺黃色 ■(2)深黃色 □(3)紅色 □(4)橘黃色 □(5)混合色(色)
5. 花心顏色: ■(1)綠色 □(2)灰黑色 □(3)黃色 □(4)紅色 □(5):橘黃色 □(6)其他(色)
6. 花粉顏色：□(1)紅色 □(2)粉紅色 □(3)淺黃色 ■(4)深黃色 □(5)橘色 □(6)其他(色)

備註：對於一般葉片和花朵觀察記錄，係選取開花植株成熟者量測之，再取其平均值;對於花色觀察記錄，以盛花期為之，對於種子觀察，以成熟採收乾燥後為之。



暫時碼：08A02072

一、種子
1. 種子顏色:□(1)乳白色 □(2)淺褐色 □(3)深褐色 ■(4)灰黑色 □(5)黑色
2. 種子縱(斑)紋: □(1)有 ■(2)無
3. 種子形狀: □(1)圓卵形 ■(2)長卵形 □(3)三角形

二、植(苗)株
1. 實生苗上胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
2. 實生苗下胚軸顏色: □(1)綠色 ■(2)紫紅色
3. 開花株高度: □(1)矮 (1m以下) ■(2)中 (1-2m) □(3)高 (2m以上)
4. 節數(開花株莖基部至花序下的節數): 17節
5. 莖節顏色: ■(1)綠色 □(2)紫紅色 □(3)其他 (　　色)

三、葉片
1. 葉片大小: □(1)小 □(2)中 ■(3)大
2. 葉長(最大葉片基部至葉尖長度): 29 公分
3. 葉寬(最大葉片葉身最寬距離): 21 公分
4. 葉片形狀: □(1)短心形 ■(2)長心形 □(3)三角形 □(4)戟形
5. 葉緣: □(1)平滑形 □(2)圓鋸齒形 ■(3)尖鋸齒形

四、花朵
1. 開花位置: ■(1)頂端 □(2)頂端及葉腋
2. 開花期(從播種至開花日期): 56 天
3. 頭狀花序大小: 19.5 公分
4. 花瓣顏色: □(1)淺黃色 ■(2)深黃色 □(3)紅色 □(4)橘黃色 □(5)混合色(　　色)
5. 花心顏色: ■(1)綠色 □(2)灰黑色 □(3)黃色 □(4)紅色 □(5):橘黃色 □(6)其他(　　色)
6. 花粉顏色：□(1)紅色 □(2)粉紅色 □(3)淺黃色 □(4)深黃色 ■(5)橘色 □(6)其他(　　色)

備註：對於一般葉片和花朵觀察記錄，係選取開花植株成熟者量測之，再取其平均值;對於花色觀察記錄，以盛花期為之，對於種子觀察，以成熟採收乾燥後為之。

暫時碼：08A02082

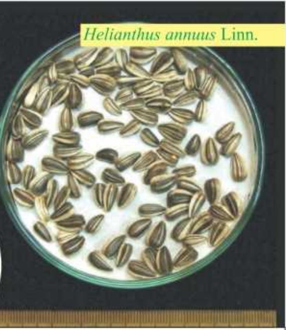
一、種子
1. 種子顏色:□(1)乳白色 □(2)淺褐色 □(3)深褐色 ■(4)灰黑色 □(5)黑色
2. 種子縱(斑)紋: ■(1)有 □(2)無
3. 種子形狀: □(1)圓卵形 ■(2)長卵形 □(3)三角形

二、植(苗)株
1. 實生苗上胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
2. 實生苗下胚軸顏色: □(1)綠色 ■(2)紫紅色
3. 開花株高度: ■(1)矮 (1m以下) □(2)中 (1-2m) □(3)高 (2m以上)
4. 節數(開花株莖基部至花序下的節數): 16節
5. 莖節顏色: ■(1)綠色 □(2)紫紅色 □(3)其他 (色)

三、葉片
1. 葉片大小: □(1)小 ■(2)中 □(3)大
2. 葉長(最大葉片基部至葉尖長度): 19.1 公分
3. 葉寬(最大葉片葉身最寬距離): 16.3公分
4. 葉片形狀:■(1)短心形 □(2)長心形 □(3)三角形 □(4)戟形
5. 葉緣: □(1)平滑形 □(2)圓鋸齒形 ■(3)尖鋸齒形

四、花朵
1. 開花位置: ■(1)頂端 □(2)頂端及葉腋
2. 開花期(從播種至開花日期): 43 天
3. 頭狀花序大小: 17.8 公分
4. 花瓣顏色:■(1)淺黃色 □(2)深黃色 □(3)紅色 □(4)橘黃色 □(5)混合色(色)
5. 花心顏色: ■(1)綠色 □(2)灰黑色 □(3)黃色 □(4)紅色 □(5):橘黃色 □(6)其他(色)
6. 花粉顏色：□(1)紅色 □(2)粉紅色 □(3)淺黃色 ■(4)深黃色 □(5)橘色 □(6)其他(色)

備註：對於一般葉片和花朵觀察記錄，係選取開花植株成熟者量測之，再取其平均值;對於花色觀察記錄，以盛花期為之，對於種子觀察，以成熟採收乾燥後為之。



暫時碼：08A02083

一、種子
1. 種子顏色:□(1)乳白色 □(2)淺褐色 ■(3)深褐色 □(4)灰黑色 □(5)黑色
2. 種子縱(斑)紋: ■(1)有 □(2)無
3. 種子形狀:■(1)圓卵形 □(2)長卵形 □(3)三角形

二、植(苗)株
1. 實生苗上胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
2. 實生苗下胚軸顏色: □(1)綠色 ■(2)紫紅色
3. 開花株高度: □(1)矮 (1m以下) ■(2)中 (1-2m) □(3)高 (2m以上)
4. 節數(開花株莖基部至花序下的節數): 22節
5. 莖節顏色: ■(1)綠色 □(2)紫紅色 □(3)其他 (色)

三、葉片
1. 葉片大小: □(1)小 ■(2)中 □(3)大
2. 葉長(最大葉片基部至葉尖長度): 17.5公分
3. 葉寬(最大葉片葉身最寬距離): 18.5公分
4. 葉片形狀:■(1)短心形 □(2)長心形 □(3)三角形 □(4)戟形
5. 葉緣: □(1)平滑形 □(2)圓鋸齒形 ■(3)尖鋸齒形

四、花朵
1. 開花位置: ■(1)頂端 □(2)頂端及葉腋
2. 開花期(從播種至開花日期): 53 天
3. 頭狀花序大小: 21.9 公分
4. 花瓣顏色: □(1)淺黃色 ■(2)深黃色 □(3)紅色 □(4)橘黃色 □(5)混合色(色)
5. 花心顏色: ■(1)綠色 □(2)灰黑色 □(3)黃色 □(4)紅色 □(5):橘黃色 □(6)其他(色)
6. 花粉顏色：□(1)紅色 □(2)粉紅色 □(3)淺黃色 ■(4)深黃色 □(5)橘色 □(6)其他(色)

備註：對於一般葉片和花朵觀察記錄，係選取開花植株成熟者量測之，再取其平均值;對於花色觀察記錄，以盛花期為之，對於種子觀察，以成熟採收乾燥後為之。

Helianthus annuus Linn. Germplasm Illustrations

暫時碼：08A02084

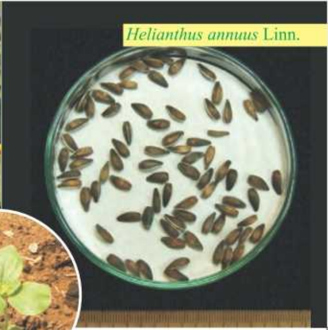
一、種子
1. 種子顏色:□(1)乳白色 □(2)淺褐色 ■(3)深褐色 ■(4)灰黑色 □(5)黑色
2. 種子縱(斑)紋: □(1)有 ■(2)無
3. 種子形狀:■(1)圓卵形 □(2)長卵形 □(3)三角形

二、植(苗)株
1. 實生苗上胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
2. 實生苗下胚軸顏色: □(1)綠色 ■(2)紫紅色
3. 開花株高度: □(1)矮 (1m以下) ■(2)中 (1-2m) □(3)高 (2m以上)
4. 節數(開花株莖基部至花序下的節數): 16節
5. 莖節顏色: ■(1)綠色 □(2)紫紅色 □(3)其他 (色)

三、葉片
1. 葉片大小: □(1)小 □(2)中 ■(3)大
2. 葉長(最大葉片基部至葉尖長度): 20.6 公分
3. 葉寬(最大葉片葉身最寬距離): 17.8公分
4. 葉片形狀:■(1)短心形 □(2)長心形 □(3)三角形 □(4)戟形
5. 葉緣: □(1)平滑形 □(2)圓鋸齒形 ■(3)尖鋸齒形

四、花朵
1. 開花位置: ■(1)頂端 □(2)頂端及葉腋
2. 開花期(從播種至開花日期): 62 天
3. 頭狀花序大小: 23.9 公分
4. 花瓣顏色:■(1)淺黃色 □(2)深黃色 □(3)紅色 □(4)橘黃色 □(5)混合色(色)
5. 花心顏色: ■(1)綠色 □(2)灰黑色 □(3)黃色 □(4)紅色 □(5):橘黃色 □(6)其他(色)
6. 花粉顏色：□(1)紅色 □(2)粉紅色 □(3)淺黃色 ■(4)深黃色 □(5)橘色 □(6)其他(色)

備註：對於一般葉片和花朵觀察記錄，係選取開花植株成熟者量測之，再取其平均值;對於花色觀察記錄，以盛花期為之，對於種子觀察，以成熟採收乾燥後為之。



暫時碼：08A02085

一、種子
1. 種子顏色:☐(1)乳白色 ☐(2)淺褐色 ■(3)深褐色 ☐(4)灰黑色 ☐(5)黑色
2. 種子縱(斑)紋: ■(1)有 ☐(2)無
3. 種子形狀: ☐(1)圓卵形 ■(2)長卵形 ☐(3)三角形

二、植(苗)株
1. 實生苗上胚軸顏色:■(1)綠色 ☐(2)紫紅色
2. 實生苗下胚軸顏色: ☐(1)綠色 ■(2)紫紅色
3. 開花株高度: ■(1)矮 (1m以下) ☐(2)中 (1-2m) ☐(3)高 (2m以上)
4. 節數(開花株莖基部至花序下的節數): 13節
5. 莖節顏色: ■(1)綠色 ☐(2)紫紅色 ☐(3)其他 (　　色)

三、葉片
1. 葉片大小: ☐(1)小 ■(2)中 ☐(3)大
2. 葉長(最大葉片基部至葉尖長度): 15.9公分
3. 葉寬(最大葉片葉身最寬距離): 15.2公分
4. 葉片形狀:■(1)短心形 ☐(2)長心形 ☐(3)三角形 ☐(4)戟形
5. 葉緣: ☐(1)平滑形 ■(2)圓鋸齒形 ☐(3)尖鋸齒形

四、花朵
1. 開花位置: ■(1)頂端 ☐(2)頂端及葉腋
2. 開花期(從播種至開花日期): 61 天
3. 頭狀花序大小: 18.6公分
4. 花瓣顏色: ☐(1)淺黃色 ■(2)深黃色 ☐(3)紅色 ☐(4)橘黃色 ☐(5)混合色(　　色)
5. 花心顏色: ☐(1)綠色 ☐(2)灰黑色 ☐(3)黃色 ☐(4)紅色 ■(5):橘黃色 ☐(6)其他(　　色)
6. 花粉顏色：☐(1)紅色 ☐(2)粉紅色 ☐(3)淺黃色 ■(4)深黃色 ☐(5)橘色 ☐(6)其他(　　色)

備註：對於一般葉片和花朵觀察記錄，係選取開花植株成熟者量測之，再取其平均值;對於花色觀察記錄，以盛花期為之，對於種子觀察，以成熟採收乾燥後為之。

暫時碼：08A02086

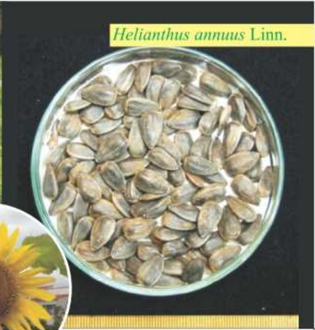
一、種子
1. 種子顏色:□(1)乳白色 □(2)淺褐色 □(3)深褐色 ■(4)灰黑色 □(5)黑色
2. 種子縱(斑)紋: ■(1)有 □(2)無
3. 種子形狀: □(1)圓卵形 ■(2)長卵形 □(3)三角形

二、植(苗)株
1. 實生苗上胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
2. 實生苗下胚軸顏色: □(1)綠色 ■(2)紫紅色
3. 開花株高度: □(1)矮 (1m以下) ■(2)中 (1-2m) □(3)高 (2m以上)
4. 節數(開花株莖基部至花序下的節數): 23節
5. 莖節顏色: ■(1)綠色 □(2)紫紅色 □(3)其他 (色)

三、葉片
1. 葉片大小: □(1)小 ■(2)中 □(3)大
2. 葉長(最大葉片基部至葉尖長度): 18.3公分
3. 葉寬(最大葉片葉身最寬距離): 17.5公分
4. 葉片形狀: ■(1)短心形 □(2)長心形 □(3)三角形 □(4)戟形
5. 葉緣: □(1)平滑形 ■(2)圓鋸齒形 □(3)尖鋸齒形

四、花朵
1. 開花位置: ■(1)頂端 □(2)頂端及葉腋
2. 開花期(從播種至開花日期): 65 天
3. 頭狀花序大小: 18.5 公分
4. 花瓣顏色: □(1)淺黃色 □(2)深黃色 □(3)紅色 ■(4)橘黃色 □(5)混合色(色)
5. 花心顏色: ■(1)綠色 □(2)灰黑色 □(3)黃色 □(4)紅色 □(5):橘黃色 □(6)其他(色)
6. 花粉顏色：□(1)紅色 □(2)粉紅色 □(3)淺黃色 □(4)深黃色 ■(5)橘色 □(6)其他(色)

備註：對於一般葉片和花朵觀察記錄，係選取開花植株成熟者量測之，再取其平均值;對於花色觀察記錄，以盛花期為之，對於種子觀察，以成熟採收乾燥後為之。



暫時碼：08A02087

一、種子
1. 種子顏色:□(1)乳白色 ■(2)淺褐色 □(3)深褐色 □(4)灰黑色 □(5)黑色
2. 種子縱(斑)紋: ■(1)有 □(2)無
3. 種子形狀:■(1)圓卵形 □(2)長卵形 □(3)三角形

二、植(苗)株
1. 實生苗上胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
2. 實生苗下胚軸顏色: □(1)綠色 ■(2)紫紅色
3. 開花株高度: ■(1)矮 (1m以下) □(2)中 (1-2m) □(3)高 (2m以上)
4. 節數(開花株莖基部至花序下的節數): 13節
5. 莖節顏色: ■(1)綠色 □(2)紫紅色 □(3)其他 (　　色)

三、葉片
1. 葉片大小: □(1)小 ■(2)中 □(3)大
2. 葉長(最大葉片基部至葉尖長度): 15.1 公分
3. 葉寬(最大葉片葉身最寬距離): 13.4 公分
4. 葉片形狀:■(1)短心形 □(2)長心形 □(3)三角形 □(4)戟形
5. 葉緣: □(1)平滑形 ■(2)圓鋸齒形 □(3)尖鋸齒形

四、花朵
1. 開花位置: ■(1)頂端 □(2)頂端及葉腋
2. 開花期(從播種至開花日期): 59天
3. 頭狀花序大小: 22.5 公分
4. 花瓣顏色:■(1)淺黃色 □(2)深黃色 □(3)紅色 □(4)橘黃色 □(5)混合色(　　色)
5. 花心顏色: ■(1)綠色 □(2)灰黑色 □(3)黃色 □(4)紅色 □(5):橘黃色 □(6)其他(　　色)
6. 花粉顏色：□(1)紅色 □(2)粉紅色 □(3)淺黃色 ■(4)深黃色 □(5)橘色 □(6)其他(　　色)

備註：對於一般葉片和花朵觀察記錄，係選取開花植株成熟者量測之，再取其平均值;對於花色觀察記錄，以盛花期為之，對於種子觀察，以成熟採收乾燥後為之。

Helianthus annuus Linn. Germplasm Illustrations

暫時碼：08A02088

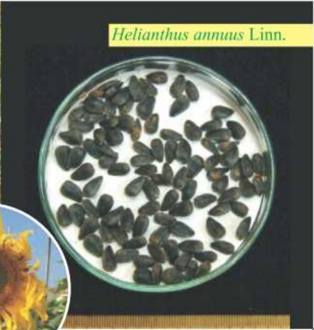
一、種子
1. 種子顏色:□(1)乳白色 □(2)淺褐色 ■(3)深褐色 □(4)灰黑色 □(5)黑色
2. 種子縱(斑)紋: ■(1)有 □(2)無
3. 種子形狀: □(1)圓卵形 ■(2)長卵形 □(3)三角形

二、植(苗)株
1. 實生苗上胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
2. 實生苗下胚軸顏色: □(1)綠色 ■(2)紫紅色
3. 開花株高度: □(1)矮 (1m以下) ■(2)中 (1-2m) □(3)高 (2m以上)
4. 節數(開花株莖基部至花序下的節數): 21節
5. 莖節顏色: ■(1)綠色 □(2)紫紅色 □(3)其他 (色)

三、葉片
1. 葉片大小: □(1)小 □(2)中 ■(3)大
2. 葉長(最大葉片基部至葉尖長度): 22.6 公分
3. 葉寬(最大葉片葉身最寬距離): 21 公分
4. 葉片形狀:■(1)短心形 □(2)長心形 □(3)三角形 □(4)戟形
5. 葉緣: □(1)平滑形 □(2)圓鋸齒形 ■(3)尖鋸齒形

四、花朵
1. 開花位置: ■(1)頂端 □(2)頂端及葉腋
2. 開花期(從播種至開花日期): 70 天
3. 頭狀花序大小: 19.4 公分
4. 花瓣顏色:■(1)淺黃色 □(2)深黃色 □(3)紅色 □(4)橘黃色 □(5)混合色(色)
5. 花心顏色: □(1)綠色 ■(2)灰黑色 □(3)黃色 □(4)紅色 □(5):橘黃色 □(6)其他(色)
6. 花粉顏色：□(1)紅色 □(2)粉紅色 □(3)淺黃色 □(4)深黃色 ■(5)橘色 □(6)其他(色)

備註：對於一般葉片和花朵觀察記錄，係選取開花植株成熟者量測之，再取其平均值;對於花色觀察記錄，以盛花期為之，對於種子觀察，以成熟採收乾燥後為之。



暫時碼：08A02089

Helianthus annuus Linn. Germplasm Illustrations

一、種子
1. 種子顏色:□(1)乳白色 □(2)淺褐色 □(3)深褐色 □(4)灰黑色 ■(5)黑色
2. 種子縱(斑)紋: □(1)有 ■(2)無
3. 種子形狀:■(1)圓卵形 □(2)長卵形 □(3)三角形

二、植(苗)株
1. 實生苗上胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
2. 實生苗下胚軸顏色: □(1)綠色 ■(2)紫紅色
3. 開花株高度: □(1)矮 (1m以下) ■(2)中 (1-2m) □(3)高 (2m以上)
4. 節數(開花株莖基部至花序下的節數): 15節
5. 莖節顏色: ■(1)綠色 □(2)紫紅色 □(3)其他 (色)

三、葉片
1. 葉片大小: □(1)小 ■(2)中 □(3)大
2. 葉長(最大葉片基部至葉尖長度): 15.2公分
3. 葉寬(最大葉片葉身最寬距離): 10.3公分
4. 葉片形狀: □(1)短心形 ■(2)長心形 □(3)三角形 □(4)戟形
5. 葉緣: □(1)平滑形 □(2)圓鋸齒形 ■(3)尖鋸齒形

四、花朵
1. 開花位置: ■(1)頂端 □(2)頂端及葉腋
2. 開花期(從播種至開花日期): 56 天
3. 頭狀花序大小: 17.5 公分
4. 花瓣顏色:■(1)淺黃色 □(2)深黃色 □(3)紅色 □(4)橘黃色 □(5)混合色(色)
5. 花心顏色: ■(1)綠色 □(2)灰黑色 □(3)黃色 □(4)紅色 □(5):橘黃色 □(6)其他(色)
6. 花粉顏色：□(1)紅色 □(2)粉紅色 □(3)淺黃色 ■(4)深黃色 □(5)橘色 □(6)其他(色)

備註：對於一般葉片和花朵觀察記錄，係選取開花植株成熟者量測之，再取其平均值;對於花色觀察記錄，以盛花期為之，對於種子觀察，以成熟採收乾燥後為之。

暫時碼：08A02090

一、種子
1. 種子顏色:□(1)乳白色 □(2)淺褐色 □(3)深褐色 ■(4)灰黑色 □(5)黑色
2. 種子縱(斑)紋: □(1)有 ■(2)無
3. 種子形狀: □(1)圓卵形 ■(2)長卵形 □(3)三角形

二、植(苗)株
1. 實生苗上胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
2. 實生苗下胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
3. 開花株高度: □(1)矮 (1m以下) ■(2)中 (1-2m) □(3)高 (2m以上)
4. 節數(開花株莖基部至花序下的節數): 32節
5. 莖節顏色: ■(1)綠色 □(2)紫紅色 □(3)其他 (　　色)

三、葉片
1. 葉片大小: □(1)小 □(2)中 ■(3)大
2. 葉長(最大葉片基部至葉尖長度): 23 公分
3. 葉寬(最大葉片葉身最寬距離): 24 公分
4. 葉片形狀:■(1)短心形 □(2)長心形 □(3)三角形 □(4)戟形
5. 葉緣: □(1)平滑形 ■(2)圓鋸齒形 □(3)尖鋸齒形

四、花朵
1. 開花位置: ■(1)頂端 □(2)頂端及葉腋
2. 開花期(從播種至開花日期): 77 天
3. 頭狀花序大小: 29 公分
4. 花瓣顏色: □(1)淺黃色 ■(2)深黃色 □(3)紅色 □(4)橘黃色 □(5)混合色(　　色)
5. 花心顏色: □(1)綠色 □(2)灰黑色 □(3)黃色 □(4)紅色 ■(5):橘黃色 □(6)其他(　　色)
6. 花粉顏色：□(1)紅色 □(2)粉紅色 □(3)淺黃色 ■(4)深黃色 □(5)橘色 □(6)其他(　　色)

備註：對於一般葉片和花朵觀察記錄，係選取開花植株成熟者量測之，再取其平均值;對於花色觀察記錄，以盛花期為之，對於種子觀察，以成熟採收乾燥後為之。

暫時碼：08A02091

一、種子
1. 種子顏色:□(1)乳白色 □(2)淺褐色 □(3)深褐色 ■(4)灰黑色 □(5)黑色
2. 種子縱(斑)紋: □(1)有 ■(2)無
3. 種子形狀: □(1)圓卵形 ■(2)長卵形 □(3)三角形

二、植(苗)株
1. 實生苗上胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
2. 實生苗下胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
3. 開花株高度: □(1)矮 (1m以下) ■(2)中 (1-2m) □(3)高 (2m以上)
4. 節數(開花株莖基部至花序下的節數): 23節
5. 莖節顏色: ■(1)綠色 □(2)紫紅色 □(3)其他 (色)

三、葉片
1. 葉片大小: □(1)小 □(2)中 ■(3)大
2. 葉長(最大葉片基部至葉尖長度): 21.6 公分
3. 葉寬(最大葉片葉身最寬距離): 18.4公分
4. 葉片形狀: □(1)短心形 □(2)長心形 ■(3)三角形 □(4)戟形
5. 葉緣: □(1)平滑形 ■(2)圓鋸齒形 □(3)尖鋸齒形

四、花朵
1. 開花位置: ■(1)頂端 □(2)頂端及葉腋
2. 開花期(從播種至開花日期): 51 天
3. 頭狀花序大小: 15.6 公分
4. 花瓣顏色:■(1)淺黃色 □(2)深黃色 □(3)紅色 □(4)橘黃色 □(5)混合色(色)
5. 花心顏色: □(1)綠色 □(2)灰黑色 □(3)黃色 □(4)紅色 ■(5):橘黃色 □(6)其他(色)
6. 花粉顏色：□(1)紅色 □(2)粉紅色 □(3)淺黃色 ■(4)深黃色 □(5)橘色 □(6)其他(色)

備註：對於一般葉片和花朵觀察記錄，係選取開花植株成熟者量測之，再取其平均值;對於花色觀察記錄，以盛花期為之，對於種子觀察，以成熟採收乾燥後為之。

Helianthus annuus Linn. Germplasm Illustrations

暫時碼：08A02092

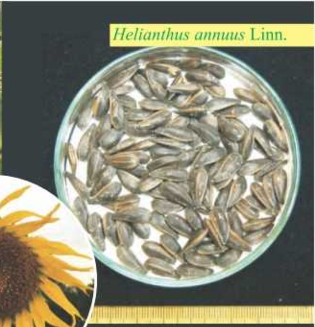
一、種子
1. 種子顏色:□(1)乳白色 □(2)淺褐色 □(3)深褐色 ■(4)灰黑色 □(5)黑色
2. 種子縱(斑)紋: ■(1)有 □(2)無
3. 種子形狀: □(1)圓卵形 ■(2)長卵形 □(3)三角形

二、植(苗)株
1. 實生苗上胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
2. 實生苗下胚軸顏色: □(1)綠色 ■(2)紫紅色
3. 開花株高度: □(1)矮 (1m以下) □(2)中 (1-2m) ■(3)高 (2m以上)
4. 節數(開花株莖基部至花序下的節數): 39節
5. 莖節顏色: ■(1)綠色 □(2)紫紅色 □(3)其他 (色)

三、葉片
1. 葉片大小: □(1)小 □(2)中 ■(3)大
2. 葉長(最大葉片基部至葉尖長度): 22.6公分
3. 葉寬(最大葉片葉身最寬距離): 19.3 公分
4. 葉片形狀: □(1)短心形 ■(2)長心形 □(3)三角形 □(4)戟形
5. 葉緣: □(1)平滑形 □(2)圓鋸齒形 ■(3)尖鋸齒形

四、花朵
1. 開花位置: ■(1)頂端 □(2)頂端及葉腋
2. 開花期(從播種至開花日期): 76 天
3. 頭狀花序大小: 25.7 公分
4. 花瓣顏色: □(1)淺黃色 ■(2)深黃色 □(3)紅色 □(4)橘黃色 □(5)混合色(色)
5. 花心顏色: ■(1)綠色 □(2)灰黑色 □(3)黃色 □(4)紅色 □(5):橘黃色 □(6)其他(色)
6. 花粉顏色：□(1)紅色 □(2)粉紅色 □(3)淺黃色 □(4)深黃色 ■(5)橘色 □(6)其他(色)

備註：對於一般葉片和花朵觀察記錄，係選取開花植株成熟者量測之，再取其平均值;對於花色觀察記錄，以盛花期為之，對於種子觀察，以成熟採收乾燥後為之。



暫時碼：08A02094

一、種子
1. 種子顏色:□(1)乳白色 □(2)淺褐色 □(3)深褐色 ■(4)灰黑色 □(5)黑色
2. 種子縱(斑)紋: ■(1)有 □(2)無
3. 種子形狀: □(1)圓卵形 ■(2)長卵形 □(3)三角形

二、植(苗)株
1. 實生苗上胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
2. 實生苗下胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
3. 開花株高度: □(1)矮 (1m以下) ■(2)中 (1-2m) □(3)高 (2m以上)
4. 節數(開花株莖基部至花序下的節數): 33節
5. 莖節顏色: ■(1)綠色 □(2)紫紅色 □(3)其他 (色)

三、葉片
1. 葉片大小: □(1)小 □(2)中 ■(3)大
2. 葉長(最大葉片基部至葉尖長度): 22.2 公分
3. 葉寬(最大葉片葉身最寬距離): 19.1公分
4. 葉片形狀:■(1)短心形 □(2)長心形 □(3)三角形 □(4)戟形
5. 葉緣: □(1)平滑形 ■(2)圓鋸齒形 □(3)尖鋸齒形

四、花朵
1. 開花位置: □(1)頂端 ■(2)頂端及葉腋
2. 開花期(從播種至開花日期): 71 天
3. 頭狀花序大小: 28.5 公分
4. 花瓣顏色: □(1)淺黃色 ■(2)深黃色 □(3)紅色 □(4)橘黃色 □(5)混合色(色)
5. 花心顏色: □(1)綠色 □(2)灰黑色 □(3)黃色 □(4)紅色 ■(5):橘黃色 □(6)其他(色)
6. 花粉顏色：□(1)紅色 □(2)粉紅色 □(3)淺黃色 ■(4)深黃色 □(5)橘色 □(6)其他(色)

備註：對於一般葉片和花朵觀察記錄，係選取開花植株成熟者量測之，再取其平均值;對於花色觀察記錄，以盛花期為之，對於種子觀察，以成熟採收乾燥後為之。

暫時碼：08A02095

一、種子

1. 種子顏色:□(1)乳白色 □(2)淺褐色 □(3)深褐色 ■(4)灰黑色 □(5)黑色
2. 種子縱(斑)紋: □(1)有 ■(2)無
3. 種子形狀: □(1)圓卵形 ■(2)長卵形 □(3)三角形

二、植(苗)株

1. 實生苗上胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
2. 實生苗下胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
3. 開花株高度: □(1)矮 (1m以下) ■(2)中 (1-2m) □(3)高 (2m以上)
4. 節數(開花株莖基部至花序下的節數): 18節
5. 莖節顏色: ■(1)綠色 □(2)紫紅色 □(3)其他 (色)

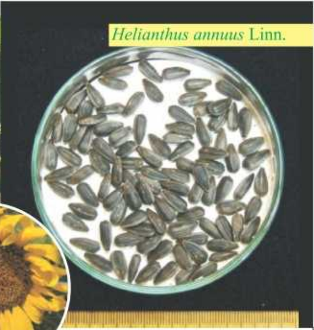
三、葉片

1. 葉片大小: □(1)小 ■(2)中 □(3)大
2. 葉長(最大葉片基部至葉尖長度): 16.5 公分
3. 葉寬(最大葉片葉身最寬距離): 14.6 公分
4. 葉片形狀: ■(1)短心形 □(2)長心形 □(3)三角形 □(4)戟形
5. 葉緣: □(1)平滑形 ■(2)圓鋸齒形 □(3)尖鋸齒形

四、花朵

1. 開花位置: ■(1)頂端 □(2)頂端及葉腋
2. 開花期(從播種至開花日期): 63 天
3. 頭狀花序大小: 19.5公分
4. 花瓣顏色:■(1)淺黃色 □(2)深黃色 □(3)紅色 □(4)橘黃色 □(5)混合色(色)
5. 花心顏色: ■(1)綠色 □(2)灰黑色 □(3)黃色 □(4)紅色 □(5):橘黃色 □(6)其他(色)
6. 花粉顏色：□(1)紅色 □(2)粉紅色 □(3)淺黃色 ■(4)深黃色 □(5)橘色 □(6)其他(色)

備註：對於一般葉片和花朵觀察記錄，係選取開花植株成熟者量測之，再取其平均值;對於花色觀察記錄，以盛花期為之，對於種子觀察，以成熟採收乾燥後為之。



暫時碼：08A02096

一、種子
1. 種子顏色:□(1)乳白色 □(2)淺褐色 □(3)深褐色 ■(4)灰黑色 □(5)黑色
2. 種子縱(斑)紋: ■(1)有 □(2)無
3. 種子形狀: □(1)圓卵形 ■(2)長卵形 □(3)三角形

二、植(苗)株
1. 實生苗上胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
2. 實生苗下胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
3. 開花株高度: □(1)矮 (1m以下) ■(2)中 (1-2m) □(3)高 (2m以上)
4. 節數(開花株莖基部至花序下的節數): 32節
5. 莖節顏色: ■(1)綠色 □(2)紫紅色 □(3)其他 (色)

三、葉片
1. 葉片大小: □(1)小 □(2)中 ■(3)大
2. 葉長(最大葉片基部至葉尖長度): 23.1 公分
3. 葉寬(最大葉片葉身最寬距離): 19.6 公分
4. 葉片形狀: □(1)短心形 □(2)長心形 ■(3)三角形 □(4)戟形
5. 葉緣: □(1)平滑形 □(2)圓鋸齒形 ■(3)尖鋸齒形

四、花朵
1. 開花位置: ■(1)頂端 □(2)頂端及葉腋
2. 開花期(從播種至開花日期): 65 天
3. 頭狀花序大小: 28.3 公分
4. 花瓣顏色: □(1)淺黃色 ■(2)深黃色 □(3)紅色 □(4)橘黃色 □(5)混合色(色)
5. 花心顏色: ■(1)綠色 □(2)灰黑色 □(3)黃色 □(4)紅色 □(5):橘黃色 □(6)其他(色)
6. 花粉顏色：□(1)紅色 □(2)粉紅色 □(3)淺黃色 ■(4)深黃色 □(5)橘色 □(6)其他(色)

備註：對於一般葉片和花朵觀察記錄，係選取開花植株成熟者量測之，再取其平均值;對於花色觀察記錄，以盛花期為之，對於種子觀察，以成熟採收乾燥後為之。

Helianthus annuus Linn. Germplasm Illustrations

暫時碼：08A02097

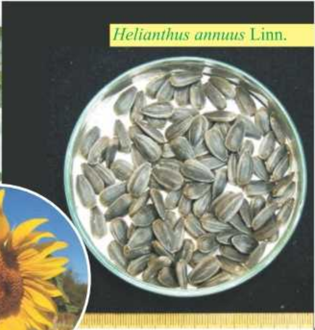
一、種子
1. 種子顏色:□(1)乳白色 □(2)淺褐色 ■(3)深褐色 □(4)灰黑色 □(5)黑色
2. 種子縱(斑)紋: ■(1)有 □(2)無
3. 種子形狀: □(1)圓卵形 ■(2)長卵形 □(3)三角形

二、植(苗)株
1. 實生苗上胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
2. 實生苗下胚軸顏色: □(1)綠色 ■(2)紫紅色
3. 開花株高度: ■(1)矮 (1m以下) □(2)中 (1-2m) □(3)高 (2m以上)
4. 節數(開花株莖基部至花序下的節數): 14節
5. 莖節顏色: ■(1)綠色 □(2)紫紅色 □(3)其他 (色)

三、葉片
1. 葉片大小: □(1)小 ■(2)中 □(3)大
2. 葉長(最大葉片基部至葉尖長度): 18.5公分
3. 葉寬(最大葉片葉身最寬距離): 17.9公分
4. 葉片形狀:■(1)短心形 □(2)長心形 □(3)三角形 □(4)戟形
5. 葉緣: □(1)平滑形 □(2)圓鋸齒形 ■(3)尖鋸齒形

四、花朵
1. 開花位置: □(1)頂端 ■(2)頂端及葉腋
2. 開花期(從播種至開花日期): 58 天
3. 頭狀花序大小: 24.7 公分
4. 花瓣顏色:■(1)淺黃色 □(2)深黃色 □(3)紅色 □(4)橘黃色 □(5)混合色(色)
5. 花心顏色: ■(1)綠色 □(2)灰黑色 □(3)黃色 □(4)紅色 □(5):橘黃色 □(6)其他(色)
6. 花粉顏色：□(1)紅色 □(2)粉紅色 □(3)淺黃色 ■(4)深黃色 □(5)橘色 □(6)其他(色)

備註：對於一般葉片和花朵觀察記錄，係選取開花植株成熟者量測之，再取其平均值;對於花色觀察記錄，以盛花期為之，對於種子觀察，以成熟採收乾燥後為之。



暫時碼：08A02098

一、種子
1. 種子顏色:□(1)乳白色 □(2)淺褐色 □(3)深褐色 ■(4)灰黑色 □(5)黑色
2. 種子縱(斑)紋: ■(1)有 □(2)無
3. 種子形狀: □(1)圓卵形 ■(2)長卵形 □(3)三角形

二、植(苗)株
1. 實生苗上胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
2. 實生苗下胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
3. 開花株高度: □(1)矮 (1m以下) ■(2)中 (1-2m) □(3)高 (2m以上)
4. 節數(開花株莖基部至花序下的節數): 15節
5. 莖節顏色: ■(1)綠色 □(2)紫紅色 □(3)其他 (　　色)

三、葉片
1. 葉片大小: □(1)小 ■(2)中 □(3)大
2. 葉長(最大葉片基部至葉尖長度): 18.3 公分
3. 葉寬(最大葉片葉身最寬距離): 17.4 公分
4. 葉片形狀:■(1)短心形 □(2)長心形 □(3)三角形 □(4)戟形
5. 葉緣: □(1)平滑形 ■(2)圓鋸齒形 □(3)尖鋸齒形

四、花朵
1. 開花位置: □(1)頂端 ■(2)頂端及葉腋
2. 開花期(從播種至開花日期): 68 天
3. 頭狀花序大小: 21.8 公分
4. 花瓣顏色: □(1)淺黃色 ■(2)深黃色 □(3)紅色 □(4)橘黃色 □(5)混合色(　　色)
5. 花心顏色: ■(1)綠色 □(2)灰黑色 □(3)黃色 □(4)紅色 □(5):橘黃色 □(6)其他(　　色)
6. 花粉顏色：□(1)紅色 □(2)粉紅色 □(3)淺黃色 □(4)深黃色 ■(5)橘色 □(6)其他(　　色)

備註：對於一般葉片和花朵觀察記錄，係選取開花植株成熟者量測之，再取其平均值;對於花色觀察記錄，以盛花期為之，對於種子觀察，以成熟採收乾燥後為之。

暫時碼：08A02099

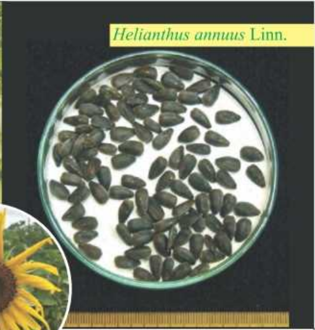
一、種子
1. 種子顏色:□(1)乳白色 □(2)淺褐色 □(3)深褐色 ■(4)灰黑色 □(5)黑色
2. 種子縱(斑)紋: ■(1)有 □(2)無
3. 種子形狀:■(1)圓卵形 □(2)長卵形 □(3)三角形

二、植(苗)株
1. 實生苗上胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
2. 實生苗下胚軸顏色: □(1)綠色 ■(2)紫紅色
3. 開花株高度: □(1)矮 (1m以下) ■(2)中 (1-2m) □(3)高 (2m以上)
4. 節數(開花株莖基部至花序下的節數): 18節
5. 莖節顏色: ■(1)綠色 □(2)紫紅色 □(3)其他 (色)

三、葉片
1. 葉片大小: □(1)小 □(2)中 ■(3)大
2. 葉長(最大葉片基部至葉尖長度): 21.2 公分
3. 葉寬(最大葉片葉身最寬距離): 18.8 公分
4. 葉片形狀: □(1)短心形 ■(2)長心形 □(3)三角形 □(4)戟形
5. 葉緣: □(1)平滑形 ■(2)圓鋸齒形 □(3)尖鋸齒形

四、花朵
1. 開花位置: ■(1)頂端 □(2)頂端及葉腋
2. 開花期(從播種至開花日期): 77天
3. 頭狀花序大小: 23.7 公分
4. 花瓣顏色:■(1)淺黃色 □(2)深黃色 □(3)紅色 □(4)橘黃色 □(5)混合色(色)
5. 花心顏色: ■(1)綠色 □(2)灰黑色 □(3)黃色 □(4)紅色 □(5):橘黃色 □(6)其他(色)
6. 花粉顏色：□(1)紅色 □(2)粉紅色 □(3)淺黃色 ■(4)深黃色 □(5)橘色 □(6)其他(色)

備註：對於一般葉片和花朵觀察記錄，係選取開花植株成熟者量測之，再取其平均值;對於花色觀察記錄，以盛花期為之，對於種子觀察，以成熟採收乾燥後為之。



暫時碼：08A02100

一、種子
1. 種子顏色:□(1)乳白色 □(2)淺褐色 □(3)深褐色 □(4)灰黑色 ■(5)黑色
2. 種子縱(斑)紋: □(1)有 ■(2)無
3. 種子形狀:■(1)圓卵形 □(2)長卵形 □(3)三角形

二、植(苗)株
1. 實生苗上胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
2. 實生苗下胚軸顏色: □(1)綠色 ■(2)紫紅色
3. 開花株高度: ■(1)矮 (1m以下) □(2)中 (1-2m) □(3)高 (2m以上)
4. 節數(開花株莖基部至花序下的節數): 19節
5. 莖節顏色: ■(1)綠色 □(2)紫紅色 □(3)其他 (　　色)

三、葉片
1. 葉片大小: □(1)小 ■(2)中 □(3)大
2. 葉長(最大葉片基部至葉尖長度): 15.3 公分
3. 葉寬(最大葉片葉身最寬距離): 13.9公分
4. 葉片形狀: □(1)短心形 ■(2)長心形 □(3)三角形 □(4)戟形
5. 葉緣: □(1)平滑形 □(2)圓鋸齒形 ■(3)尖鋸齒形

四、花朵
1. 開花位置: ■(1)頂端 □(2)頂端及葉腋
2. 開花期(從播種至開花日期): 51 天
3. 頭狀花序大小: 16.6公分
4. 花瓣顏色:■(1)淺黃色 □(2)深黃色 □(3)紅色 □(4)橘黃色 □(5)混合色(　　色)
5. 花心顏色: □(1)綠色 ■(2)灰黑色 □(3)黃色 □(4)紅色 □(5):橘黃色 □(6)其他(　　色)
6. 花粉顏色：□(1)紅色 □(2)粉紅色 □(3)淺黃色 ■(4)深黃色 □(5)橘色 □(6)其他(　　色)

備註：對於一般葉片和花朵觀察記錄，係選取開花植株成熟者量測之，再取其平均值;對於花色觀察記錄，以盛花期為之，對於種子觀察，以成熟採收乾燥後為之。

暫時碼：08A02101

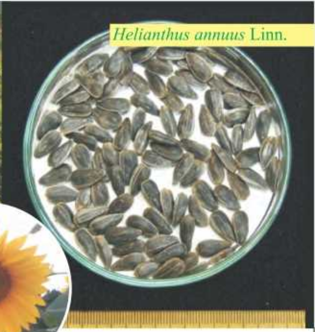
一、種子
1. 種子顏色:☐(1)乳白色 ☐(2)淺褐色 ☐(3)深褐色 ☐(4)灰黑色 ■(5)黑色
2. 種子縱(斑)紋: ☐(1)有 ■(2)無
3. 種子形狀: ☐(1)圓卵形 ■(2)長卵形 ☐(3)三角形

二、植(苗)株
1. 實生苗上胚軸顏色:■(1)綠色 ☐(2)紫紅色
2. 實生苗下胚軸顏色: ☐(1)綠色 ■(2)紫紅色
3. 開花株高度: ■(1)矮 (1m以下) ☐(2)中 (1-2m) ☐(3)高 (2m以上)
4. 節數(開花株莖基部至花序下的節數): 14節
5. 莖節顏色: ■(1)綠色 ☐(2)紫紅色 ☐(3)其他 (　　色)

三、葉片
1. 葉片大小: ☐(1)小 ■(2)中 ☐(3)大
2. 葉長(最大葉片基部至葉尖長度): 19.1公分
3. 葉寬(最大葉片葉身最寬距離): 16.6公分
4. 葉片形狀: ☐(1)短心形 ■(2)長心形 ☐(3)三角形 ☐(4)戟形
5. 葉緣: ☐(1)平滑形 ☐(2)圓鋸齒形 ■(3)尖鋸齒形

四、花朵
1. 開花位置: ■(1)頂端 ☐(2)頂端及葉腋
2. 開花期(從播種至開花日期): 55 天
3. 頭狀花序大小: 16.6公分
4. 花瓣顏色:■(1)淺黃色 ☐(2)深黃色 ☐(3)紅色 ☐(4)橘黃色 ☐(5)混合色(　　色)
5. 花心顏色: ■(1)綠色 ☐(2)灰黑色 ☐(3)黃色 ☐(4)紅色 ☐(5):橘黃色 ☐(6)其他(　　色)
6. 花粉顏色：☐(1)紅色 ☐(2)粉紅色 ☐(3)淺黃色 ☐(4)深黃色 ■(5)橘色 ☐(6)其他(　　色)

備註：對於一般葉片和花朵觀察記錄，係選取開花植株成熟者量測之，再取其平均值;對於花色觀察記錄，以盛花期為之，對於種子觀察，以成熟採收乾燥後為之。



暫時碼：08A02102

一、種子
1. 種子顏色:□(1)乳白色 □(2)淺褐色 □(3)深褐色 ■(4)灰黑色 □(5)黑色
2. 種子縱(斑)紋: ■(1)有 □(2)無
3. 種子形狀: □(1)圓卵形 ■(2)長卵形 □(3)三角形

二、植(苗)株
1. 實生苗上胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
2. 實生苗下胚軸顏色: □(1)綠色 ■(2)紫紅色
3. 開花株高度: □(1)矮 (1m以下) ■(2)中 (1-2m) □(3)高 (2m以上)
4. 節數(開花株莖基部至花序下的節數): 23節
5. 莖節顏色: ■(1)綠色 □(2)紫紅色 □(3)其他 (　　色)

三、葉片
1. 葉片大小: □(1)小 □(2)中 ■(3)大
2. 葉長(最大葉片基部至葉尖長度): 21.2 公分
3. 葉寬(最大葉片葉身最寬距離): 19.8 公分
4. 葉片形狀:■(1)短心形 □(2)長心形 □(3)三角形 □(4)戟形
5. 葉緣: □(1)平滑形 ■(2)圓鋸齒形 □(3)尖鋸齒形

四、花朵
1. 開花位置: □(1)頂端 □(2)頂端及葉腋
2. 開花期(從播種至開花日期): 61 天
3. 頭狀花序大小: 26.4 公分
4. 花瓣顏色:■(1)淺黃色 □(2)深黃色 □(3)紅色 □(4)橘黃色 □(5)混合色(　　色)
5. 花心顏色: ■(1)綠色 □(2)灰黑色 □(3)黃色 □(4)紅色 □(5):橘黃色 □(6)其他(　　色)
6. 花粉顏色：□(1)紅色 □(2)粉紅色 □(3)淺黃色 □(4)深黃色 ■(5)橘色 □(6)其他(　　色)

備註：對於一般葉片和花朵觀察記錄，係選取開花植株成熟者量測之，再取其平均值;對於花色觀察記錄，以盛花期為之，對於種子觀察，以成熟採收乾燥後為之。

Helianthus annuus Linn. Germplasm Illustrations

暫時碼：08A02103

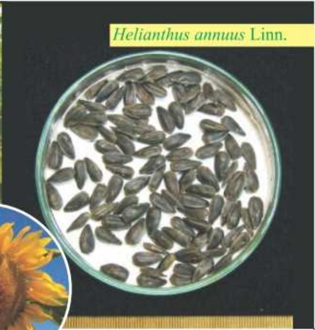
一、種子
1. 種子顏色:□(1)乳白色 ■(2)淺褐色 □(3)深褐色 □(4)灰黑色 □(5)黑色
2. 種子縱(斑)紋: ■(1)有 □(2)無
3. 種子形狀: □(1)圓卵形 ■(2)長卵形 □(3)三角形

二、植(苗)株
1. 實生苗上胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
2. 實生苗下胚軸顏色: □(1)綠色 ■(2)紫紅色
3. 開花株高度: □(1)矮 (1m以下) ■(2)中 (1-2m) □(3)高 (2m以上)
4. 節數(開花株莖基部至花序下的節數): 25節
5. 莖節顏色: ■(1)綠色 □(2)紫紅色 □(3)其他 (色)

三、葉片
1. 葉片大小: □(1)小 ■(2)中 □(3)大
2. 葉長(最大葉片基部至葉尖長度): 18.2公分
3. 葉寬(最大葉片葉身最寬距離): 16.8公分
4. 葉片形狀:■(1)短心形 □(2)長心形 □(3)三角形 □(4)戟形
5. 葉緣: □(1)平滑形 □(2)圓鋸齒形 ■(3)尖鋸齒形

四、花朵
1. 開花位置: ■(1)頂端 □(2)頂端及葉腋
2. 開花期(從播種至開花日期): 60 天
3. 頭狀花序大小: 17.8公分
4. 花瓣顏色: □(1)淺黃色 ■(2)深黃色 □(3)紅色 □(4)橘黃色 □(5)混合色(色)
5. 花心顏色: ■(1)綠色 □(2)灰黑色 □(3)黃色 □(4)紅色 □(5):橘黃色 □(6)其他(色)
6. 花粉顏色：□(1)紅色 □(2)粉紅色 □(3)淺黃色 ■(4)深黃色 □(5)橘色 □(6)其他(色)

備註：對於一般葉片和花朵觀察記錄，係選取開花植株成熟者量測之，再取其平均值;對於花色觀察記錄，以盛花期為之，對於種子觀察，以成熟採收乾燥後為之。



暫時碼：08A02104

一、種子
1. 種子顏色:□(1)乳白色 □(2)淺褐色 □(3)深褐色 ■(4)灰黑色 □(5)黑色
2. 種子縱(斑)紋: ■(1)有 □(2)無
3. 種子形狀: □(1)圓卵形 ■(2)長卵形 □(3)三角形

二、植(苗)株
1. 實生苗上胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
2. 實生苗下胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
3. 開花株高度: □(1)矮 (1m以下) ■(2)中 (1-2m) □(3)高 (2m以上)
4. 節數(開花株莖基部至花序下的節數): 30節
5. 莖節顏色: ■(1)綠色 □(2)紫紅色 □(3)其他 (色)

三、葉片
1. 葉片大小: □(1)小 □(2)中 ■(3)大
2. 葉長(最大葉片基部至葉尖長度): 26 公分
3. 葉寬(最大葉片葉身最寬距離): 24.7 公分
4. 葉片形狀:■(1)短心形 □(2)長心形 □(3)三角形 □(4)戟形
5. 葉緣: □(1)平滑形 □(2)圓鋸齒形 ■(3)尖鋸齒形

四、花朵
1. 開花位置: ■(1)頂端 □(2)頂端及葉腋
2. 開花期(從播種至開花日期): 84 天
3. 頭狀花序大小: 27.3 公分
4. 花瓣顏色: □(1)淺黃色 ■(2)深黃色 □(3)紅色 □(4)橘黃色 □(5)混合色(色)
5. 花心顏色: □(1)綠色 □(2)灰黑色 □(3)黃色 □(4)紅色 ■(5):橘黃色 □(6)其他(色)
6. 花粉顏色：□(1)紅色 □(2)粉紅色 □(3)淺黃色 ■(4)深黃色 □(5)橘色 □(6)其他(色)

備註：對於一般葉片和花朵觀察記錄，係選取開花植株成熟者量測之，再取其平均值;對於花色觀察記錄，以盛花期為之，對於種子觀察，以成熟採收乾燥後為之。

暫時碼：08A02105

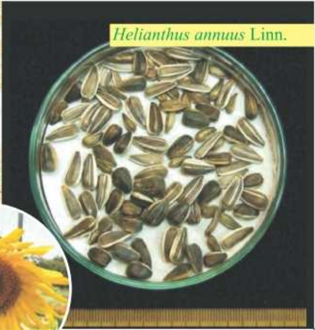
一、種子
1. 種子顏色:□(1)乳白色 □(2)淺褐色 □(3)深褐色 □(4)灰黑色 ■(5)黑色
2. 種子縱(斑)紋: □(1)有 ■(2)無
3. 種子形狀: □(1)圓卵形 ■(2)長卵形 □(3)三角形

二、植(苗)株
1. 實生苗上胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
2. 實生苗下胚軸顏色: □(1)綠色 ■(2)紫紅色
3. 開花株高度:□(1)矮 (1m以下) ■(2)中 (1-2m) □(3)高 (2m以上)
4. 節數(開花株莖基部至花序下的節數): 22 節
5. 莖節顏色: ■(1)綠色 □(2)紫紅色 □(3)其他 (色)

三、葉片
1. 葉片大小: □(1)小 ■(2)中 □(3)大
2. 葉長(最大葉片基部至葉尖長度): 16.1 公分
3. 葉寬(最大葉片葉身最寬距離): 12.3公分
4. 葉片形狀: □(1)短心形 ■(2)長心形 □(3)三角形 □(4)戟形
5. 葉緣: □(1)平滑形 □(2)圓鋸齒形 ■(3)尖鋸齒形

四、花朵
1. 開花位置: □(1)頂端 ■(2)頂端及葉腋
2. 開花期(從播種至開花日期): 53 天
3. 頭狀花序大小: 17.8 公分
4. 花瓣顏色: □(1)淺黃色 ■(2)深黃色 □(3)紅色 □(4)橘黃色 □(5)混合色(色)
5. 花心顏色: ■(1)綠色 □(2)灰黑色 □(3)黃色 □(4)紅色 □(5):橘黃色 □(6)其他(色)
6. 花粉顏色：□(1)紅色 □(2)粉紅色 □(3)淺黃色 □(4)深黃色 ■(5)橘色 □(6)其他(色)

備註：對於一般葉片和花朵觀察記錄，係選取開花植株成熟者量測之，再取其平均值;對於花色觀察記錄，以盛花期為之，對於種子觀察，以成熟採收乾燥後為之。



暫時碼：08A02106

一、種子
1. 種子顏色:□(1)乳白色 ■(2)淺褐色 □(3)深褐色 □(4)灰黑色 □(5)黑色
2. 種子縱(斑)紋: ■(1)有 □(2)無
3. 種子形狀: □(1)圓卵形 ■(2)長卵形 □(3)三角形

二、植(苗)株
1. 實生苗上胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
2. 實生苗下胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
3. 開花株高度: □(1)矮 (1m以下) ■(2)中 (1-2m) □(3)高 (2m以上)
4. 節數(開花株莖基部至花序下的節數): 19節
5. 莖節顏色: ■(1)綠色 □(2)紫紅色 □(3)其他 (色)

三、葉片
1. 葉片大小: □(1)小 ■(2)中 □(3)大
2. 葉長(最大葉片基部至葉尖長度): 15.8公分
3. 葉寬(最大葉片葉身最寬距離): 15.3公分
4. 葉片形狀:■(1)短心形 □(2)長心形 □(3)三角形 □(4)戟形
5. 葉緣: □(1)平滑形 □(2)圓鋸齒形 ■(3)尖鋸齒形

四、花朵
1. 開花位置: □(1)頂端 ■(2)頂端及葉腋
2. 開花期(從播種至開花日期): 63 天
3. 頭狀花序大小: 16.4公分
4. 花瓣顏色:■(1)淺黃色 □(2)深黃色 □(3)紅色 □(4)橘黃色 □(5)混合色(色)
5. 花心顏色: ■(1)綠色 □(2)灰黑色 □(3)黃色 □(4)紅色 □(5):橘黃色 □(6)其他(色)
6. 花粉顏色：□(1)紅色 □(2)粉紅色 □(3)淺黃色 ■(4)深黃色 □(5)橘色 □(6)其他(色)

備註：對於一般葉片和花朵觀察記錄，係選取開花植株成熟者量測之，再取其平均值;對於花色觀察記錄，以盛花期為之，對於種子觀察，以成熟採收乾燥後為之。

Helianthus annuus Linn. Germplasm Illustrations

暫時碼：08A02107

一、種子

1. 種子顏色:□(1)乳白色 □(2)淺褐色 □(3)深褐色 ■(4)灰黑色 □(5)黑色
2. 種子縱(斑)紋: □(1)有 ■(2)無
3. 種子形狀:■(1)圓卵形 □(2)長卵形 □(3)三角形

二、植(苗)株

1. 實生苗上胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
2. 實生苗下胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
3. 開花株高度: ■(1)矮 (1m以下) □(2)中 (1-2m) □(3)高 (2m以上)
4. 節數(開花株莖基部至花序下的節數): 13節
5. 莖節顏色: ■(1)綠色 □(2)紫紅色 □(3)其他 (色)

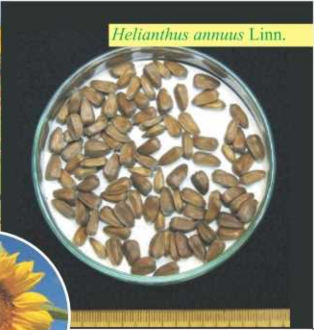
三、葉片

1. 葉片大小: □(1)小 ■(2)中 □(3)大
2. 葉長(最大葉片基部至葉尖長度): 15.3 公分
3. 葉寬(最大葉片葉身最寬距離): 11.6公分
4. 葉片形狀:■(1)短心形 □(2)長心形 □(3)三角形 □(4)戟形
5. 葉緣: □(1)平滑形 ■(2)圓鋸齒形 □(3)尖鋸齒形

四、花朵

1. 開花位置: ■(1)頂端 □(2)頂端及葉腋
2. 開花期(從播種至開花日期): 54天
3. 頭狀花序大小: 14.1公分
4. 花瓣顏色:■(1)淺黃色 □(2)深黃色 □(3)紅色 □(4)橘黃色 □(5)混合色(色)
5. 花心顏色: ■(1)綠色 □(2)灰黑色 □(3)黃色 □(4)紅色 □(5):橘黃色 □(6)其他(色)
6. 花粉顏色：□(1)紅色 □(2)粉紅色 □(3)淺黃色 ■(4)深黃色 □(5)橘色 □(6)其他(色)

備註：對於一般葉片和花朵觀察記錄，係選取開花植株成熟者量測之，再取其平均值;對於花色觀察記錄，以盛花期為之，對於種子觀察，以成熟採收乾燥後為之。



暫時碼：08A02108

一、種子
1. 種子顏色:□(1)乳白色 ■(2)淺褐色 □(3)深褐色 □(4)灰黑色 □(5)黑色
2. 種子縱(斑)紋: □(1)有 ■(2)無
3. 種子形狀:■(1)圓卵形 □(2)長卵形 □(3)三角形

二、植(苗)株
1. 實生苗上胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
2. 實生苗下胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
3. 開花株高度: □(1)矮 (1m以下) ■(2)中 (1-2m) □(3)高 (2m以上)
4. 節數(開花株莖基部至花序下的節數): 18節
5. 莖節顏色: ■(1)綠色 □(2)紫紅色 □(3)其他 (色)

三、葉片
1. 葉片大小: □(1)小 □(2)中 ■(3)大
2. 葉長(最大葉片基部至葉尖長度): 17.2 公分
3. 葉寬(最大葉片葉身最寬距離): 16.1公分
4. 葉片形狀:■(1)短心形 □(2)長心形 □(3)三角形 □(4)戟形
5. 葉緣: □(1)平滑形 □(2)圓鋸齒形 ■(3)尖鋸齒形

四、花朵
1. 開花位置: ■(1)頂端 □(2)頂端及葉腋
2. 開花期(從播種至開花日期): 73 天
3. 頭狀花序大小: 21.5 公分
4. 花瓣顏色: □(1)淺黃色 ■(2)深黃色 □(3)紅色 □(4)橘黃色 □(5)混合色(色)
5. 花心顏色: ■(1)綠色 □(2)灰黑色 □(3)黃色 □(4)紅色 □(5):橘黃色 □(6)其他(色)
6. 花粉顏色：□(1)紅色 □(2)粉紅色 □(3)淺黃色 □(4)深黃色 ■(5)橘色 □(6)其他(色)

備註：對於一般葉片和花朵觀察記錄，係選取開花植株成熟者量測之，再取其平均值;對於花色觀察記錄，以盛花期為之，對於種子觀察，以成熟採收乾燥後為之。

暫時碼：93A01509

一、種子

1. 種子顏色:□(1)乳白色 □(2)淺褐色 □(3)深褐色 □(4)灰黑色 ■(5)黑色
2. 種子縱(斑)紋: □(1)有 ■(2)無
3. 種子形狀: □(1)圓卵形 ■(2)長卵形 □(3)三角形

二、植(苗)株

1. 實生苗上胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
2. 實生苗下胚軸顏色:□(1)綠色 ■(2)紫紅色
3. 開花株高度: ■(1)矮 (1m以下) □(2)中 (1-2m) □(3)高 (2m以上)
4. 節數(開花株莖基部至花序下的節數): 15節
5. 莖節顏色: ■(1)綠色 □(2)紫紅色 □(3)其他 (色)

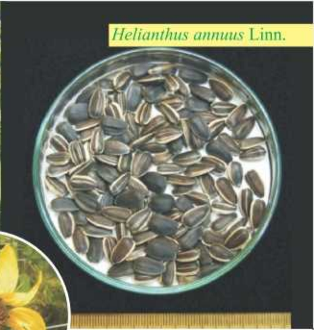
三、葉片

1. 葉片大小: □(1)小 ■(2)中 □(3)大
2. 葉長(最大葉片基部至葉尖長度): 15.2公分
3. 葉寬(最大葉片葉身最寬距離): 14.6公分
4. 葉片形狀:■(1)短心形 □(2)長心形 □(3)三角形 □(4)戟形
5. 葉緣: □(1)平滑形 □(2)圓鋸齒形 ■(3)尖鋸齒形

四、花朵

1. 開花位置: □(1)頂端 ■(2)頂端及葉腋
2. 開花期(從播種至開花日期): 58 天
3. 頭狀花序大小: 16.8 公分
4. 花瓣顏色: □(1)淺黃色 ■(2)深黃色 □(3)紅色 □(4)橘黃色 □(5)混合色(色)
5. 花心顏色: ■(1)綠色 □(2)灰黑色 □(3)黃色 □(4)紅色 □(5):橘黃色 □(6)其他(色)
6. 花粉顏色：□(1)紅色 □(2)粉紅色 □(3)淺黃色 □(4)深黃色 ■(5)橘色 □(6)其他(色)

備註：對於一般葉片和花朵觀察記錄，係選取開花植株成熟者量測之，再取其平均值;對於花色觀察記錄，以盛花期為之，對於種子觀察，以成熟採收乾燥後為之。



暫時碼：93A01521

一、種子
1. 種子顏色:□(1)乳白色 □(2)淺褐色 □(3)深褐色 ■(4)灰黑色 □(5)黑色
2. 種子縱(斑)紋: ■(1)有 □(2)無
3. 種子形狀:■(1)圓卵形 □(2)長卵形 □(3)三角形

二、植(苗)株
1. 實生苗上胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
2. 實生苗下胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
3. 開花株高度: ■(1)矮 (1m以下) □(2)中 (1-2m) □(3)高 (2m以上)
4. 節數(開花株莖基部至花序下的節數): 18節
5. 莖節顏色: ■(1)綠色 □(2)紫紅色 □(3)其他 (　　色)

三、葉片
1. 葉片大小: □(1)小 ■(2)中 □(3)大
2. 葉長(最大葉片基部至葉尖長度): 15.5 公分
3. 葉寬(最大葉片葉身最寬距離): 13.3 公分
4. 葉片形狀: □(1)短心形 ■(2)長心形 □(3)三角形 □(4)戟形
5. 葉緣: □(1)平滑形 ■(2)圓鋸齒形 □(3)尖鋸齒形

四、花朵
1. 開花位置: ■(1)頂端 □(2)頂端及葉腋
2. 開花期(從播種至開花日期): 61 天
3. 頭狀花序大小: 16.3 公分
4. 花瓣顏色:□(1)淺黃色 ■(2)深黃色 □(3)紅色 □(4)橘黃色 □(5)混合色(　　色)
5. 花心顏色: □(1)綠色 □(2)灰黑色 ■(3)黃色 □(4)紅色 □(5):橘黃色 □(6)其他(　　色)
6. 花粉顏色：□(1)紅色 □(2)粉紅色 □(3)淺黃色 ■(4)深黃色 □(5)橘色 □(6)其他(　　色)

備註：對於一般葉片和花朵觀察記錄，係選取開花植株成熟者量測之，再取其平均值;對於花色觀察記錄，以盛花期為之，對於種子觀察，以成熟採收乾燥後為之。

暫時碼：93A01533

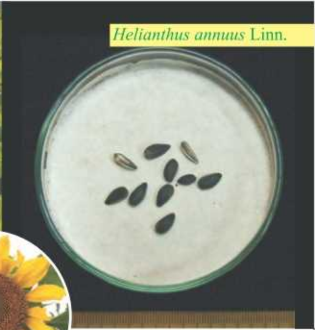
一、種子
1. 種子顏色:□(1)乳白色 □(2)淺褐色 □(3)深褐色 □(4)灰黑色 ■(5)黑色
2. 種子縱(斑)紋: ■(1)有 □(2)無
3. 種子形狀: □(1)圓卵形 ■(2)長卵形 □(3)三角形

二、植(苗)株
1. 實生苗上胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
2. 實生苗下胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
3. 開花株高度: ■(1)矮 (1m以下) □(2)中 (1-2m) □(3)高 (2m以上)
4. 節數(開花株莖基部至花序下的節數): 16節
5. 莖節顏色: ■(1)綠色 □(2)紫紅色 □(3)其他 (色)

三、葉片
1. 葉片大小: □(1)小 ■(2)中 □(3)大
2. 葉長(最大葉片基部至葉尖長度): 15.2公分
3. 葉寬(最大葉片葉身最寬距離): 11.7公分
4. 葉片形狀: □(1)短心形 ■(2)長心形 □(3)三角形 □(4)戟形
5. 葉緣: □(1)平滑形 □(2)圓鋸齒形 ■(3)尖鋸齒形

四、花朵
1. 開花位置: ■(1)頂端 □(2)頂端及葉腋
2. 開花期(從播種至開花日期): 54 天
3. 頭狀花序大小: 15.9公分
4. 花瓣顏色: □(1)淺黃色 ■(2)深黃色 □(3)紅色 □(4)橘黃色 □(5)混合色(色)
5. 花心顏色: □(1)綠色 ■(2)灰黑色 □(3)黃色 □(4)紅色 □(5):橘黃色 □(6)其他(色)
6. 花粉顏色：□(1)紅色 □(2)粉紅色 □(3)淺黃色 □(4)深黃色 ■(5)橘色 □(6)其他(色)

備註：對於一般葉片和花朵觀察記錄，係選取開花植株成熟者量測之，再取其平均值;對於花色觀察記錄，以盛花期為之，對於種子觀察，以成熟採收乾燥後為之。



暫時碼：93A01539

一、種子
1. 種子顏色:□(1)乳白色 □(2)淺褐色 □(3)深褐色 □(4)灰黑色 ■(5)黑色
2. 種子縱(斑)紋: ■(1)有 □(2)無
3. 種子形狀:■(1)圓卵形 □(2)長卵形 □(3)三角形

二、植(苗)株
1. 實生苗上胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
2. 實生苗下胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
3. 開花株高度: ■(1)矮 (1m以下) □(2)中 (1-2m) □(3)高 (2m以上)
4. 節數(開花株莖基部至花序下的節數): 14節
5. 莖節顏色: ■(1)綠色 □(2)紫紅色 □(3)其他 (　　色)

三、葉片
1. 葉片大小: ■(1)小 □(2)中 □(3)大
2. 葉長(最大葉片基部至葉尖長度): 11.6公分
3. 葉寬(最大葉片葉身最寬距離): 10.4公分
4. 葉片形狀: □(1)短心形 ■(2)長心形 □(3)三角形 □(4)戟形
5. 葉緣: □(1)平滑形 ■(2)圓鋸齒形 □(3)尖鋸齒形

四、花朵
1. 開花位置: ■(1)頂端 □(2)頂端及葉腋
2. 開花期(從播種至開花日期): 58 天
3. 頭狀花序大小: 13.5公分
4. 花瓣顏色: □(1)淺黃色 ■(2)深黃色 □(3)紅色 □(4)橘黃色 □(5)混合色(　　色)
5. 花心顏色: □(1)綠色 ■(2)灰黑色 □(3)黃色 □(4)紅色 □(5):橘黃色 □(6)其他(　　色)
6. 花粉顏色：□(1)紅色 □(2)粉紅色 ■(3)淺黃色 □(4)深黃色 □(5)橘色 □(6)其他(　　色)

備註：對於一般葉片和花朵觀察記錄，係選取開花植株成熟者量測之，再取其平均值;對於花色觀察記錄，以盛花期為之，對於種子觀察，以成熟採收乾燥後為之。

Helianthus annuus Linn. Germplasm Illustrations

暫時碼：93A01604

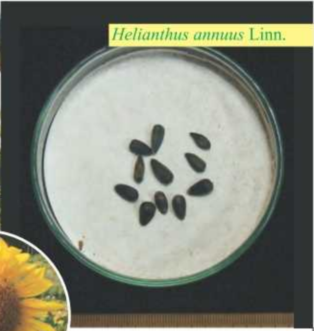
一、種子
1. 種子顏色:□(1)乳白色 □(2)淺褐色 ■(3)深褐色 □(4)灰黑色 □(5)黑色
2. 種子縱(斑)紋: ■(1)有 □(2)無
3. 種子形狀:■(1)圓卵形 □(2)長卵形 □(3)三角形

二、植(苗)株
1. 實生苗上胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
2. 實生苗下胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
3. 開花株高度: ■(1)矮 (1m以下) □(2)中 (1-2m) □(3)高 (2m以上)
4. 節數(開花株莖基部至花序下的節數): 14節
5. 莖節顏色: ■(1)綠色 □(2)紫紅色 □(3)其他 (色)

三、葉片
1. 葉片大小: ■(1)小 □(2)中 □(3)大
2. 葉長(最大葉片基部至葉尖長度): 13.2公分
3. 葉寬(最大葉片葉身最寬距離): 12.5公分
4. 葉片形狀: □(1)短心形 ■(2)長心形 □(3)三角形 □(4)戟形
5. 葉緣: □(1)平滑形 ■(2)圓鋸齒形 □(3)尖鋸齒形

四、花朵
1. 開花位置: ■(1)頂端 □(2)頂端及葉腋
2. 開花期(從播種至開花日期): 54 天
3. 頭狀花序大小: 13.8公分
4. 花瓣顏色:■(1)淺黃色 □(2)深黃色 □(3)紅色 □(4)橘黃色 □(5)混合色(色)
5. 花心顏色: □(1)綠色 □(2)灰黑色 ■(3)黃色 □(4)紅色 □(5):橘黃色 □(6)其他(色)
6. 花粉顏色：□(1)紅色 □(2)粉紅色 □(3)淺黃色 ■(4)深黃色 □(5)橘色 □(6)其他(色)

備註：對於一般葉片和花朵觀察記錄，係選取開花植株成熟者量測之，再取其平均值;對於花色觀察記錄，以盛花期為之，對於種子觀察，以成熟採收乾燥後為之。



暫時碼：93A01608

一、種子

1. 種子顏色:□(1)乳白色 □(2)淺褐色 □(3)深褐色 ■(4)灰黑色 □(5)黑色
2. 種子縱(斑)紋: □(1)有 ■(2)無
3. 種子形狀:■(1)圓卵形 □(2)長卵形 □(3)三角形

二、植(苗)株

1. 實生苗上胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
2. 實生苗下胚軸顏色:□(1)綠色 ■(2)紫紅色
3. 開花株高度: □(1)矮 (1m以下) ■(2)中 (1-2m) □(3)高 (2m以上)
4. 節數(開花株莖基部至花序下的節數): 17節
5. 莖節顏色: ■(1)綠色 □(2)紫紅色 □(3)其他 (色)

三、葉片

1. 葉片大小: □(1)小 □(2)中 ■(3)大
2. 葉長(最大葉片基部至葉尖長度): 17.8公分
3. 葉寬(最大葉片葉身最寬距離): 17.3公分
4. 葉片形狀:■(1)短心形 □(2)長心形 □(3)三角形 □(4)戟形
5. 葉緣: □(1)平滑形 ■(2)圓鋸齒形 □(3)尖鋸齒形

四、花朵

1. 開花位置: ■(1)頂端 □(2)頂端及葉腋
2. 開花期(從播種至開花日期): 71 天
3. 頭狀花序大小: 18.7公分
4. 花瓣顏色: □(1)淺黃色 ■(2)深黃色 □(3)紅色 □(4)橘黃色 □(5)混合色(色)
5. 花心顏色: ■(1)綠色 □(2)灰黑色 □(3)黃色 □(4)紅色 □(5):橘黃色 □(6)其他(色)
6. 花粉顏色：□(1)紅色 □(2)粉紅色 □(3)淺黃色 □(4)深黃色 ■(5)橘色 □(6)其他(色)

備註：對於一般葉片和花朵觀察記錄，係選取開花植株成熟者量測之，再取其平均值;對於花色觀察記錄，以盛花期為之，對於種子觀察，以成熟採收乾燥後為之。

Helianthus annuus Linn. Germplasm Illustrations

暫時碼：93A01614

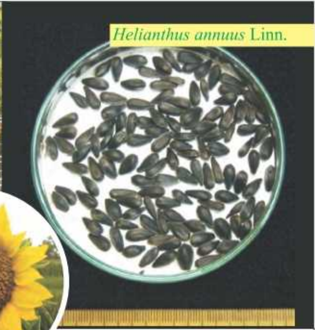
一、種子
1. 種子顏色:□(1)乳白色 □(2)淺褐色 □(3)深褐色 ■(4)灰黑色 □(5)黑色
2. 種子縱(斑)紋:■(1)有 □(2)無
3. 種子形狀:□(1)圓卵形 □(2)長卵形 ■(3)三角形

二、植(苗)株
1. 實生苗上胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
2. 實生苗下胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
3. 開花株高度:■(1)矮 (1m以下) □(2)中 (1-2m) □(3)高 (2m以上)
4. 節數(開花株莖基部至花序下的節數): 12節
5. 莖節顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色 □(3)其他 (色)

三、葉片
1. 葉片大小:■(1)小 □(2)中 □(3)大
2. 葉長(最大葉片基部至葉尖長度): 8.8 公分
3. 葉寬(最大葉片葉身最寬距離): 7.1 公分
4. 葉片形狀:■(1)短心形 □(2)長心形 □(3)三角形 □(4)戟形
5. 葉緣:□(1)平滑形 □(2)圓鋸齒形 ■(3)尖鋸齒形

四、花朵
1. 開花位置: ■(1)頂端 □(2)頂端及葉腋
2. 開花期(從播種至開花日期): 53 天
3. 頭狀花序大小: 9.8 公分
4. 花瓣顏色: □(1)淺黃色 ■(2)深黃色 □(3)紅色 □(4)橘黃色 □(5)混合色(色)
5. 花心顏色: ■(1)綠色 □(2)灰黑色 □(3)黃色 □(4)紅色 □(5):橘黃色 □(6)其他(色)
6. 花粉顏色：□(1)紅色 □(2)粉紅色 □(3)淺黃色 ■(4)深黃色 □(5)橘色 □(6)其他(色)

備註：對於一般葉片和花朵觀察記錄，係選取開花植株成熟者量測之，再取其平均值;對於花色觀察記錄，以盛花期為之，對於種子觀察，以成熟採收乾燥後為之。



暫時碼：93A01615

一、種子

1. 種子顏色:□(1)乳白色 □(2)淺褐色 □(3)深褐色 ■(4)灰黑色 □(5)黑色
2. 種子縱(斑)紋: ■(1)有 □(2)無
3. 種子形狀:■(1)圓卵形 □(2)長卵形 □(3)三角形

二、植(苗)株

1. 實生苗上胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
2. 實生苗下胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
3. 開花株高度: ■(1)矮 (1m以下) □(2)中 (1-2m) □(3)高 (2m以上)
4. 節數(開花株莖基部至花序下的節數): 11節
5. 莖節顏色: ■(1)綠色 □(2)紫紅色 □(3)其他 (色)

三、葉片

1. 葉片大小: ■(1)小 □(2)中 □(3)大
2. 葉長(最大葉片基部至葉尖長度): 13.3公分
3. 葉寬(最大葉片葉身最寬距離): 12.5 公分
4. 葉片形狀:■(1)短心形 □(2)長心形 □(3)三角形 □(4)戟形
5. 葉緣: □(1)平滑形 □(2)圓鋸齒形 ■(3)尖鋸齒形

四、花朵

1. 開花位置: ■(1)頂端 □(2)頂端及葉腋
2. 開花期(從播種至開花日期): 57 天
3. 頭狀花序大小: 14.8 公分
4. 花瓣顏色: □(1)淺黃色 ■(2)深黃色 □(3)紅色 □(4)橘黃色 □(5)混合色(色)
5. 花心顏色: ■(1)綠色 □(2)灰黑色 □(3)黃色 □(4)紅色 □(5):橘黃色 □(6)其他(色)
6. 花粉顏色：□(1)紅色 □(2)粉紅色 □(3)淺黃色 □(4)深黃色 ■(5)橘色 □(6)其他(色)

備註：對於一般葉片和花朵觀察記錄，係選取開花植株成熟者量測之，再取其平均值;對於花色觀察記錄，以盛花期為之，對於種子觀察，以成熟採收乾燥後為之。

暫時碼：93A01620

一、種子

1. 種子顏色:□(1)乳白色 □(2)淺褐色 □(3)深褐色 ■(4)灰黑色 □(5)黑色
2. 種子縱(斑)紋: ■(1)有 □(2)無
3. 種子形狀: □(1)圓卵形 ■(2)長卵形 □(3)三角形

二、植(苗)株

1. 實生苗上胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
2. 實生苗下胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
3. 開花株高度: ■(1)矮 (1m以下) □(2)中 (1-2m) □(3)高 (2m以上)
4. 節數(開花株莖基部至花序下的節數): 11節
5. 莖節顏色: ■(1)綠色 □(2)紫紅色 □(3)其他 (色)

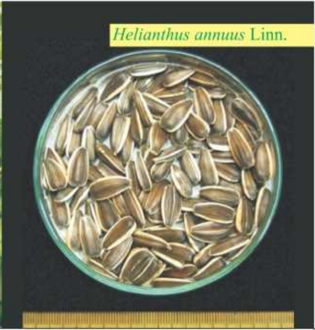
三、葉片

1. 葉片大小: ■(1)小 □(2)中 □(3)大
2. 葉長(最大葉片基部至葉尖長度): 8.8 公分
3. 葉寬(最大葉片葉身最寬距離): 6.4 公分
4. 葉片形狀: □(1)短心形 □(2)長心形 □(3)三角形 ■(4)戟形
5. 葉緣: ■(1)平滑形 □(2)圓鋸齒形 □(3)尖鋸齒形

四、花朵

1. 開花位置: □(1)頂端 ■(2)頂端及葉腋
2. 開花期(從播種至開花日期): 34 天
3. 頭狀花序大小: 13.3 公分
4. 花瓣顏色: □(1)淺黃色 ■(2)深黃色 □(3)紅色 □(4)橘黃色 □(5)混合色(色)
5. 花心顏色: □(1)綠色 □(2)灰黑色 □(3)黃色 □(4)紅色 ■(5):橘黃色 □(6)其他(色)
6. 花粉顏色：□(1)紅色 □(2)粉紅色 ■(3)淺黃色 □(4)深黃色 □(5)橘色 □(6)其他(色)

備註：對於一般葉片和花朵觀察記錄，係選取開花植株成熟者量測之，再取其平均值;對於花色觀察記錄，以盛花期為之，對於種子觀察，以成熟採收乾燥後為之。



暫時碼：93A01621

一、種子
1. 種子顏色:□(1)乳白色 ■(2)淺褐色 □(3)深褐色 □(4)灰黑色 □(5)黑色
2. 種子縱(斑)紋: ■(1)有 □(2)無
3. 種子形狀: □(1)圓卵形 ■(2)長卵形 □(3)三角形

二、植(苗)株
1. 實生苗上胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
2. 實生苗下胚軸顏色:■(1)綠色 □(2)紫紅色
3. 開花株高度: ■(1)矮 (1m以下) □(2)中 (1-2m) □(3)高 (2m以上)
4. 節數(開花株莖基部至花序下的節數): 9 節
5. 莖節顏色: ■(1)綠色 □(2)紫紅色 □(3)其他 (　　色)

三、葉片
1. 葉片大小: □(1)小 ■(2)中 □(3)大
2. 葉長(最大葉片基部至葉尖長度): 9.5 公分
3. 葉寬(最大葉片葉身最寬距離): 7.8 公分
4. 葉片形狀: □(1)短心形 □(2)長心形 ■(3)三角形 □(4)戟形
5. 葉緣: ■(1)平滑形 □(2)圓鋸齒形 □(3)尖鋸齒形

四、花朵
1. 開花位置: □(1)頂端 ■(2)頂端及葉腋
2. 開花期(從播種至開花日期): 47 天
3. 頭狀花序大小: 12.7 公分
4. 花瓣顏色: ■(1)淺黃色 □(2)深黃色 □(3)紅色 □(4)橘黃色 □(5)混合色(　　色)
5. 花心顏色: ■(1)綠色 □(2)灰黑色 □(3)黃色 □(4)紅色 □(5):橘黃色 □(6)其他(　　色)
6. 花粉顏色：□(1)紅色 □(2)粉紅色 ■(3)淺黃色 □(4)深黃色 □(5)橘色 □(6)其他(　　色)

備註：對於一般葉片和花朵觀察記錄，係選取開花植株成熟者量測之，再取其平均值;對於花色觀察記錄，以盛花期為之，對於種子觀察，以成熟採收乾燥後為之。

Helianthus annuus Linn. Germplasm Illustrations

附錄：農業試驗所作物種原組中期庫向日葵種原更新繁殖之品種(系)及播種平均萌芽率

序號	暫時碼	英文品種名或原單位代號	萌芽率(%)
1	06A02079	Cmsha207	54.2
2	06A02080	Cmsha234	45.5
3	06A02081	Cmsha304	70.3
4	06A02086	HA234	17.7
5	06A02088	HA304	72.9
6	06A02095	Commander	46.4
7	06A02096	Peredovikd[M-4-1]	16.2
8	06A02100	RHA293	13.9
9	06A02105	TN59-113	1.9
10	06A02111	TN59-33	6.3
11	08A01998	--	32.8
12	08A02004	Cmsha89	44.8
13	08A02017	Armavireca	42.7
14	08A02022	CMS(P)	41.0
15	08A02027	HA207	23.3
16	08A02046	Guayacan[L-6]	41.0
17	08A02047	Peredovika	17.4
18	08A02054	Peredovikd[M-4-2]	28.5
19	08A02058	Vnicimk 8931[M-8]	55.2
20	08A02067	SA5	36.8
21	08A02068	SA7-1	26.4
22	08A02072	TN59-10	58.7
23	08A02082	TN59-127	68.1
24	08A02083	TN59-132	53.5
25	08A02084	TN59-136	79.9
26	08A02085	TN59-137	46.9
27	08A02086	TN59-22	56.3
28	08A02087	TN59-24-1	44.8
29	08A02088	TN59-25	38.2
30	08A02089	TN59-30	9.4
31	08A02090	TN59-33	47.9
32	08A02091	TN59-36-1	64.1
33	08A02092	TN59-43	65.6
34	08A02094	TN59-49	60.4
35	08A02095	TN59-57	49.6
36	08A02096	TN59-62	50.7
37	08A02097	TN59-67	45.5
38	08A02098	TN59-82	39.2
39	08A02099	TN59-84-1	41.0
40	08A02100	TN59-84-2	62.9
41	08A02101	TN59-89-1	62.2
42	08A02102	TN59-89-2	34.4
43	08A02103	TN59-95	16.7
44	08A02104	--	49.3
45	08A02105	TN60-4	46.9
46	08A02106	TN60-5	76.7
47	08A02107	TN60-6-1	22.6
48	08A02108	TN60-6-2	12.5
49	93A01509	TN59-18	42.0
50	93A01521	TN59-60	53.8
51	93A01533	TN59-108	44.6
52	93A01539	TN59-121	35.9
53	93A01604	Cmsha305	17.4
54	93A01608	PNR40-3(Open)	56.3
55	93A01614	CM526	35.1
56	93A01615	CM591	39.6
57	93A01620	HA313	4.5
58	93A01621	Cmsha314	29.9

書　　名：向日葵種原圖說
Helianthus annuus Linn. Germplasm Illustrations
發 行 人：林學詩
編　　者：蕭翌柱、黃倉海
出 版 者：行政院農業委員會農業試驗所
地址：413台中市霧峰區萬豐里中正路189號
No.189,Zhongzheng Rd., Wufeng Dist., Taichung City 41362, Taiwan(R.O.C.)
電話：04-23302301　傳真：04-23338162
網　　址：http://www.tari.gov.tw
出版年月：民國108年10月 一版
定　　價：200元
ISBN:978-986-5440-10-7 (PDF)
GPN:4910801669
系統號：202818
展 售 處：GPK政府出版品知識庫 http://www.govbooks.com.tw/GPK

電子書設計製作：峰林實業有限公司
地　　址：台中市西屯區長安路2段101號
電　　話：04-22967677
電子郵件：ching.kai@msa.hinet.net

電子書播放資訊
作業系統：Windows, Mac
檔案格式：ISBN(PDF)
檔案內容：2D
播放軟體：PDF Reader
使用載具：PC